धुइष---भी में ता स्ट्यातव, सहरी, बनारत ।

भूमिका

प्रस्तुत पुस्तक पश्चात्य तर्क-विषय पर लिखी गई है। यद्यपि पाश्चात्य तर्क का अध्ययन, अध्यापन भारतवर्ष में लगभग २०० वर्ष से अधिक काल से हो रहा है—विन्तु यह अगरेजी भाषा के माध्यम से होता था। सन् १६४७ में भारत को स्वतत्रता मिलने के बाट हमारे देश के चिन्तकों का ध्यान हमारी भाषा की अगर भी गया है। भाषा और भाव का कितना सम्बन्ध है यह विषय पुस्तक में चर्चा का विपय वन चुका है। यहां केवल इतना ही समम्ता है कि प्रत्येक देश के लिये वहाँ की मातृभाषा वहाँ के लोगों को तत्वज्ञान समम्ताने के लिये अधिक सरल होती है, और उसके द्वारा अल्प काल में ही लोग किसी विपय के वेत्ता वन जाते हैं। इसी उद्देश्य को लेकर लेखक का यह प्रयक्ष है।

भारत में भी वड़ो समुन्नत तर्क पद्धित बहुत सुदूर काल से प्रचलित है श्रीर उसका पठन पाठन यहाँ होता है, किन्तु यह मानकर सतीष कर लेना कि जो कुछ हमारे पूर्वजों ने लिखा है श्रीर सोचा है वही ठीक है श्रीर वही सब कुछ है—कम से कम इस वैज्ञानिक युग में इस विचारधारा से श्रधिक जन सहमत न होंगे। ज्ञान सार्वभीम होता है। यह कहीं भी हो, कैसे भी हो, हमें ग्रहण करने में सकोच नहीं करना चाहिये। जिस तर्क-पद्धित को श्ररस्त्, बेकन, मिल श्रादि विचारकों ने ससार के सामने स्क्ला है वह श्रद्भुत है। उससे लाम उडाना हमारा धर्म है।

हमारी बहुत दिनों से भावना थी कि हम सरल, सुन्दर श्रौर उपयोगी भाषा में तर्कविषय प्रन्थ लिखें जिससे भारतीय विद्यार्थी श्रपनी भाषा द्वारा पाश्चात्य तर्क का लाभ उठा सकें। एक दिन बाबू नन्दिकशोरजी दिपार्टमेगट में पधारे श्रौर उन्होंने श्रपने विचार हमसे व्यक्त किये। उनकी लह्माबना हे ब्रामुनार हमने सनबा प्रशास रवीकार (क्या चीर पह पुराक मत्त्रम संभा (Intermediate) के विचानियों के हिनाय विचार राजी। भाषा का हमने पुरंपकरन का ग्राज न नी क्या है। हमारा प्रथान मध्यकार विचानियों कर तकेगाय का ग्राप्यक बन

हत्तात यस न प्रांशिक (श्वांतियों कर तक्ष्मान का आवाक वन आत कार्य वा है। इन पुश्तक का हमने वा आर्थी विवन्त किया है विशेषत्रसात (Deduction) और नामाध्यास्थात (Indu ction) श्वास्थाना हमने वृत नमम् तक्ष्मर सहस्य कार्य है। वर्रा तक हमा विवन्त रहा है हमने वर्रा वन्ता किया है कि यस कर्म

ठड होगो प्रयत्न रहा है हमने वहा परन । हमा हो है हमने के भूने समर्थ का स्थायात न होने खंगा की का क्षण एक श्रुव (तिवासिम्म को मंक नायान ने निश्चय महात हाता है नहुण किया है। यहाँ हमने उठका प्यापकार्थी 'साववब परित्र-साथ दिया है किया वह साथक साथ स्रोर हुँ दें पर कार केनेवाला होने के कारण साथक प्रयोग में नहीं दिवा स्रोर हुँ दें पर कार केनेवाला होने के कारण साथक प्रयोग में नहीं दिवा

भीर हुँद्ध पर कार देनेवाला होने ६ कारण चरिष्ठ प्रयोग में नहीं निका है। इयदे चांतरिक हमारी कार्याय कार्यायली उरमुक्त सौर रह्यार्थ की समझ्ड है। होनी मान्ये का विशय वहीं है को झगमय भारतीय विहसविधालयके

इत्यरमितियेट क्याची वा करी है। इति मुक्ते अने बारमान्त्री का कार्य करते बहुत अपिक समय बीता है इति में बिधारियों का मिन विपरास किताहरों का समना बाता एका है उनको इत्य करते के मिन विपरास किताहरों का समना बाता एका है उनको इत्य करते के मिन विपरास किताहरों का समन मिन विपरास कार्य कार्य कार्य मान्य करता हिम मोने बाताहर के साम मिन विपरास कार्य किया के सिवे मन्त्रों का इत्य करते किया कार्य करता का इत्य करते किया कार्य करता का स्व करते किया कि सिवं मन्त्रों का सिवं करते किया कार्य करता का स्व करता कार्य करता करता में से कार्य करता में कार्य करता में से कार्य करता में कार्य करता में से कार्य कार कार्य करता में से कार्य करता में से कार्य कार्य कार्य

चमानवा है उसका भी सब्ब हमारे वामने कुछ आ भाव। भन्त में में अम सेखबों का आभार मर्राटन किये दिना नहीं ता सकता जिनके पढ़ने, पढ़ाने के बिना मैं इस पुस्तक को लिख ही नहीं सकता या। वे हैं, बे ढले, वोसंके, हीवी, जोसेक, स्टेविक्क, काहटन, भोलानाथ श्रादि। ये सब महानुभाव मेरे गुरुतुल्य हैं इसलिये इनके प्रयों के प्रति मेरी अद्वाखिल है। मुक्ते पूर्ण विश्वास है कि यह पुस्तक श्राधिकारी वर्ग द्वारा तथा विद्यार्थिया द्वारा श्रपनाई जायगी। पुस्तक का मृष्ट्य एक वार पढने पर ही प्रतीत होगा।

विमलदास कोंदिया, जैन

न्यायतीर्थ, शस्त्री

M A (Phil) M A (Sans) LL B

१०-३-५०

प्रो॰ दर्शन विमाग हि॰ वि॰ वि॰

वनारस

बिस बर रेप से किसी गई थी, उसकी पृति हुई है। परिश्वाम रूप

तकशास के लेकक को इस बात को क्षाप्पत प्रस्तवार है कि प्रस्तक

प्रचार में तहावक होंगे।

2-4-47

द्वितीय सम्करण

इसका प्रथम संस्करण समाप्त हो गया है। क्रितीय संस्करण हाड करने मुद्रित किया जा रहा है। पुष्तक की उपयोगिता के विपय में अध्यापक धीर विधार्यी होनों ने अपने र शब्द अभिमत प्रकट किने हैं और इकडी भूरि २ मधाला की है। इससे लेखक का पूरा सदीय है। श्रीमता के कारण प्रथम संस्करक में पारिमाणिक शब्दों की सूची कुट गई यी। नइ भन दी ना रही है। डैलक और प्रकाशक की पूर्व बाला है कि द्यान्यपन तथा निवासी का इसका अवस्था कर तर्कशास के बात के

विभववास कॉविया, जैम MA LL B

विषय-सूची

ग्रध्याय १

१—वित्रय-प्रवेश	•	۶
२ — तर्कशास्त्र का लच्च	•••	२
३—शन	•	8
४ - जान के स्रोत		યૂ
५ जान के भेद		હ
६—तर्कशास्त्र का सम्बन्ध प्रत्यत्त से है या परोत्त रे	?	3
७विचार	•	१०
∽ — विचार निर्माण	•	११
६-विचारों का स्वरूप		१२
१०—विचार श्रीर भाषा	•	88
११—विचार का 'रूप' श्रौर 'विषय'		१५
१२ —सत्य, रूप-विषयक श्रौर विषय-विषयक		१७
१३विज्ञान		१६
१४ वस्तुस्थिति-विज्ञान श्रीर नियामक-विज्ञान		२१
१५ - तर्कशास्त्र के भिन्न भिन्न लच्च श्रीर निर्दोप		२३
१६ — तर्कशास्त्र के भेद (१) रूप-विषयक (२)	विषय विपयक	२६
१७ — तर्कशास्त्र के प्रकार (१) विशेषानुमान		
(२) समान्यानुमान	•••	२७
१८—तर्कशास्त्र का चेत्र या परिधि	•••	रू
१६तकशास्त्र की उपयोगिता	• • •	38
२०—तर्कशास्त्र का श्रन्य शास्त्रों के साथ सम्बन्ध	•••	३२
(१) तर्कशास्त्र श्रौर मनोविज्ञान		३२
(२) तर्कशास्त्र श्रीर व्याकरण		३३
(३) तर्कशास्त्र श्रीर त्र्यतिमौतिक शास्त्र		३३

(२)	
२१वर्जवास का वंधित इविहास	¥¥.
२१ प्रस्तात प्रश्न	10
धारवाय २	
१वक्याम्ब के मीभिक विकान्त	3.5
२ निद्धान्त का शच्या कोर उनके भेग	¥
(१) नाकरपना का विज्ञान्छ	¥
(१) बात्वन्तिक-विरोध का शिकान्त	¥ŧ
(३) स यसपारा-परिशार का विद्यान्त	48
(४) नेनी विद्यासी को वलमा	¥1
१वीनी सिवान्ती का सापत में सम्बन्ध	YX.
४पबेश-तक का विद्यान्त	84
१.—हेमिहरत का स्वर्विटर	YE
4ग्रम्बार प्रश्न	34
काच्याय ६	
रपद्यान	* 1
२ ११ का सबय	N.Y
रेरद-विचार की उर्फशाक्ष में का व र्मकता	44
४पद के दो सर्व	પ્રફ
 चोर्नो सधी का परश्रर तम्बन्ध 	4,0
 वादि स्रोर उपवादि वा सामान्य स्रोर उपवासाग्य 	4
७	48
(४) शववंतुक	44
(स) श्राक्तिवाजकवातिवाजक	44
(ग) तमुदायशायकमतमुदायगायक	40
(प) हम्प्राचक —माथवाचक	
 (क) विधिवाधक—ि वैववाचक—बागाववाचक 	
(श्रिकेषी पद)	७१

(३)

(च) निरवेद्ध पदधापेद्ध पट	•	હ
(ह्य) भावार्थवीषक-निर्भावार्थवीषक	• •	હ
≂—ग्रभ्यास प्रश्न		Ξ
श्रध्याय ४		
१—विधेन सम्बन्ध	•	Ξ
२—समान्य गुण्—उपसामान्य गुण्		2
रे—ग्रन्यत्व गुण	••	E
४ — भावाथापल गुण	•	=
५—ग्रामस्मिक गुण		2
६ वारिकरी महोदय का विषेय-सम्बन्ध इन्	•	2
७		3
ग्रध्याय ५		
१—जन्ण का म्बरूप	•	3
२ जन्न श्रीर वर्णन का मेद		3
रे - लक्षण श्रीर वर्णन का विधेय-सम्बन्धों से सम्बन्ध	4	3
४ जन्म के विमत्या उनके मग फाने से इ		
वाले दोप		3
नियम १		3
नियम २		3
नियम ३		\boldsymbol{s}
नियम ४		3
५- जन्ग को सीमाएँ	•	१०
६ —लश्चण् का उपयोग		80
७ श्रभ्याम प्रश्न		१०
श्रध्याय ६		
२तर्कपूर्ण विभाग		१०
र तम् स्थापमान		१०

(Y) 204 २--भौतिक या शारीरिक विमाग 208 मितिक विभाग Y-अक्पूबा विमाग के निवस तथा उनके मंग कोने से ₹ ₹ उत्पन्न दोव 204 निवस १ ٤ ٩ नियम र 200 निक्स व 100 नियम ४ **۽** ۾ निक्रम ५ ٤ = नियम 🐧 2 3 ५--- डिकोटोमी का विभाग-निषम \$ \$ \$ ६--- ग्रम्बास प्रश्न द्माच्याय ७ tty १--- तक्काक्य--वाक्क या सक्य 214 २-यानक की विशेषता 2 RE अ -- बाक्स के प्रकार (१) ग्रुड भौर मिभ 28 (२) तिरपेख और सावेख 23 (३) विधिशक्य और नियेचवाक्य 228 (४) शासान्य बाक्य और विशेष वाक्य * ? % (५) बाबरयह—प्रतिशत धौर तंत्रिय 110 195

(६) विश्वेपद्याध्यक् और तत्त्वेपद्यायक

४--वाक्त का सुगमीकरवा ५ - कश्यास महत

114

प्राच्याच =

र-- वाचा रक नाक्यों का टार्किक बावनों में परिवर्तन कीर

उत्तर निमम

(4)

	•	
२वाक्य में पटों का विस्तार	• • •	१४५
३-चार प्रकार के वाक्यों का मानचित्रों द्वारा प्रदश	र्ान	१५१
४—श्रभ्यास प्रश्न	•	१५६
श्रध्याय ६		
१-विधान के सिद्धान्त ग्रीर वाक्यां का ताल्पर्य	••	१५८
२—विधान के सिद्धान्त	••	१५८
(/) विधानवाट		१५८
(२) द्रव्यार्थवाट		१५९
(३) भावार्थवाट		१५६
(४) द्रव्याथ-मावार्थवाट	••	१६०
३—वाक्यों के तात्पर्य		१६१
(१) यथार्थवाद	•	१६१
(२) विचारवाद	• •	१६१
(३) नामवाट	•	१६१
४ श्रम्यास प्रश्न		१६२
श्रध्याय १०		
१वाक्यों का विरोध	•	१६४
२—समावेश	•	१६४
२विरोध		१६५
४उपविरोध		१६६
५ श्रात्यन्तिक विरोध	• •	१६६
६—विरोघदर्शक वग		१६७
७ — ग्रभ्यास प्रश्न		१६९
श्रध्याय ११		
१ — श्रनुमान		१७०
२—ग्रनुमान के मेट		१७०

(1) प्रथक्माव और उनके भव्

(१) परिश्वन (२) धामिमुलीकरण

(१) विषयमान

(४) क्ल्ब्य

भारी प्रकार के अनुन्तरानुमानों की तुलना की तासिका

(१) निष्कर्ष का उन्हेरन

(२) निष्करी का विवेध (१) निग्वर्य का परिमाद्य

(Y) निष्कर्षे का गुजा

५. विरोध-साम्ब (१) तमाचेश-तमान्य

(२) विरोध-सम्बन्ध

(१) अपनिरोध-सम्बन्ध

(Y) शास्त्रान्तक-विरोध सम्बन्ध ६ -- रीति-पश्चिम

सम्बन्ध क्रायम्बर <--- निवार**क र्व**को गानुसान

६ - सिध-भागानुमान १ - भ्रम्भात प्रश्त

१--- नाम्तराम्यमान विकाशिक्य

२-- किलाजिक्य की रचना

४-- तिहाशिक्रम के प्रकार

३----मध्यम पद

५-ग्रह निर्देख निशाविका के विद्याल

संध्याय १२

१७२

१७३

200

\$5 शन्त्र

RE. 288

135

135

188 १८६

135

285

725

120

333

2 2

214

(0)

६ श्ररस्त् या धिद्धान्त	२१⊏	
७—लेम्बरं का सिद्धान्त	२२०	
५—निरपेन्न सिलाजिज्म के साधारमा नियम तथा		
उनके भग से पैटा होने वाले टोपो का वर्णन	२२१	
नियम १	२२१	
नियम २	२२४	
नित्रम ३	२२४	
नियम ४	२२५	
नियम ५	२४६	
नियम ६	२२७	
नियम ७ -	२२८	
नियम 🗀	२२६	
नियम ६	२३१	
नियम १०	२३२	
६—सिलाजिङम की श्राकृति	२३३	
१०-सिलानियम की श्रवस्था	२३५	
११—सत्य श्रवस्थाश्रों का निर्णेय	२३७	
१२-प्रथम श्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रीर नियम	२३⊏	
१३-दितीय त्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रीर नियम	२४३	
१४-वृतीय श्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रौर नियम	२४७	
१५-चतुर्थ श्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रोर नियम	२५२	
१६-सिलाजिज्म के श्रन्य प्रकार	२५७	
१७-ग्रम्यास प्रश्न	२६३	
श्रध्याय १३		

२६५

२६६

१ — रूपान्तरकरण

२--रूपान्तरकरण के भेद

(F	

रे—कप्रशासकरण की धानश्वकता	,,,,	540
४—सबितिक क्लोक		र्ष
५ अपूर्व अवस्थाओं का अनुस्रोम क्रमन्दरकरवा	***	२७१
(१) द्वितीय काकृति की क्रावस्थाय		१७ १
(२) धृतीन भाकृति भी समस्थाएँ		२७२
(१) जन्म भाइति भी भावस्थार्थ	_	₹05
६ — श्रवृत्रं श्रवस्थाओं का मतिलोग क्यन्तरकरण	***	208
(१) हिटीन बाइति की बान्सार्य	***	RAN
(२) तृशीय ब्राह्मते की ब्रावस्थार्य	***	२७१
(१) च्राची साहत को सबस्याय		रून
(र) यद्वन साक्षात का सन्दर्भयः ७~~ मन्त्रत प्रश्न		₹8.1
		,-
शस्याय १४		न् ष्ट्र1
१ — सिभ विशासिकम		
२ — बेतुपेतुमब्-निरपेश्व छिलाबिकम	-00	₹£
(१) विधि मधार		₹ € 1
(१) नियेश प्रकार		267
₹─- ऋक निरपश्च		781
Y—निरमे व विकाशिकम में परिवर्षन		741
५वैवस्पिक निरपेख शिलाविकम		₹8.
६—- उमक्तः प्राध		135
(१) हार विशासक		
(२) मिश्र विधावक		4.3
• • •		
(१) द्वार निनाशक		ŧ

100

(४) मिश्र विनाशक ७—अभवतः पाश का खडन द--अभवतः पाश का भरीकक्ष

(3)

元の気

३३३ ३३४

३३४

(१) रूपविषयक उभवतः पाश का शुद्धि

(२) शुद्ध उभयनिष्ठ (३) मिश्र एकनिष्ठ

(४) मिश्र उभगनिष्ठ

(1) (1) (1)		•
(२) विषय त्रिपय र उभयन पाश को शुद्धि	• •	380
६—श्रम्यास परन	• •	- 383
ग्रध्याय १५		
र—सित्तिस सिलाजि∋म	• •	३१६
(१) प्रथम क्रम	• • •	३१६
(२) द्वितीय श्रम	•	७३६
(३) तृतीय कम	• •	३१७
(४) चतुर्व क्रम	• • •	३१⊏
२	•	395
श्रध्याय १६		
१ मिश्र सिलाजिङमे ग्रयना तर्कमालाएँ । वर्षमा	न श्रीर	
होयमान	• •	३२०
रे—श्रम्यास प्रश्न	• •	३२३
श्रध्याय १७		
१ — पंत्रित-वर्धमान-तर्ममाला श्रीर सिवास हीयमान	तर्क-	
माला	•••	३२४
सित्त-वर्धमान-वर्षमाला के प्रकार	• • • •	३२५
(१) ग्रारस्तवीय	• •	३२५
(२) गोङ्गेनीश्रसीय	•	३२६
र— सित्त वर्षमान-तर्कमाला के नियम	* * *	३३१
र एचित होयमान तर्कमाला तथा उसके प्रकार	***	३३१
(१) शुद्ध एकनिष्ठ	• •	'३३२
	_	

(*)		
४—धम्यास प्रश्न		994
श्राष्ट्राय रेप		
१बिरोपानुमान के दोध और उनका वर्धीकरचा		वृ ष्ठ
काय का स्वक्त		480
१—दाप ६ मेद		₽Ų⊯
(१) श्रासनुमान-सम्बाधी	***	\$ \$ C
(२) धतुमान-सम्बन्धा	***	198
१ सर्च वार्किक दोप	-	3.8
() संदित्त्व पह चीप	***	\$40
(२) बानुपात बोप		240
(३) स्रंपाधि बोच	-	246
(Y) भ्रामक श्वना शेष	-	RYS
(५) मित योग	***	RAS
(६) विग्रह दोप		£4£
(💌) संग्रह दोप		444
४—-धम्बार प्रश्न		fax
श्राम्यास प्राह्म १६		
t—ঘৰিয়াছ (१)	-	有出版
विकासिकम पर मिल महोदय की ब्रापत्ति	***	144
२—सम्मार प्रश्न		646
कारपास २०		
१पर्याग्रह (२)	***	fXA
प्रश्म भीर पाझाल धतुमान विश्विम		MA
रसम्बाद प्रश्न	-	14.0
पारमाधिक शब्दी की सूची	***	141

यध्याय १

१---विषय-प्रवेश

तर्क करना यह वतलाता है कि मनुष्य ग्रन्य प्राण्यों से ग्राधिक ज्ञान रखता है। सभी प्राण्यों में कुछ न कुछ ज्ञान अवश्य होता है। ज्ञान होने मात्र से तर्क करना नहीं होता है। टर्क में हम सर्वदा हश्य से ग्रहर्य या प्रदत्त से ग्रप्रदत्त की ज्ञोर सोचते हैं। सोचना ज्ञौर तर्क करना एक ही वात है। यह मनुष्य में स्वामाविक है। मनुष्य हमेशा से देश से परे, काल से परे, भाव से परे या इन्द्रियों से परे की वस्तुर्ज्ञों के विषय में तर्क हारा ज्ञान प्राप्त करने का प्रयत्न करता रहा है। इस तर्क करने की या सोचने की प्रक्रिया ने ही तर्कशास्त्र को जन्म दिया है। तर्कशास्त्र का ग्राधार, विचार है। वो वस्तु विचारकोटि में श्रा स्वाती है वह तर्क का विषय बन जाती हैं। विचार का पर्यालोचन मनोविज्ञान, अविषय, विचार उन सबसे भिन्न है। तर्कशास्त्र केवल सामान्य विचारों को लेकर चलता है ज्ञोर सामान्य विचारों को श्राधार मान कर विशेष विचारों का निष्कर्व निकालता है, या विशेष विचारों के ग्राधार पर सामान्य विचारों के समुहात्मक वाक्य बनाकर सामान्य सत्यों को

¹ Psychology 2 Metaphysics. 3. Logic



ग्रीक विशेषण 'लॉजिके' (Logike), जो ग्रीक एका शब्द 'लोगस' (Logos) के श्रनुरूप है, से बनाया गया है। लोगस शब्द का श्रर्थ है 'विचार' श्रीर 'वाणीं 'रे। इस शब्द का दो श्रर्थों में प्रयोग, यह प्रकट करता है कि विचार श्रीर वाणी में श्रत्यन्त घनिष्ठ सम्बन्ध है श्रीर प्रायः दोनों साथ-साथ चलते हैं। इसिलये तर्कशास्त्र मे वाणी द्वारा वर्णन किये हुए विचारों का यथारीति विचार किया जाता है।

'विचार' (Thought) से लोग मलीमाँति परिचित हैं श्रीर साधारण रूप से इसके श्रर्थ को भी जानते हैं। 'विचार' एक मनोवैशानिक प्रक्रिया है जिससे हम ज्ञान प्राप्त करते हैं। यद्यपि विचार शब्द का श्रर्थ दार्शनिकों की दृष्टि में श्रत्यधिक जटिल है तथापि हम यहाँ इस शब्द को तर्क शब्द के समानार्थ में प्रयोग करते हैं। विचार करना मानो तर्क करना है। तर्कशास्त्र, तर्क श्रीर तत्सम्बन्धी विविध प्रक्रियाश्रों का पूर्ण विचार करता है।

'तर्क' (Reasoning) का अर्थ है ज्ञात से अज्ञात का परिज्ञान करना। ज्ञात से हम प्रदत्त को लेते हैं अर्थात् वह हमारे तर्क का आधार होता है और अज्ञात से हम उसका प्रहणा करते हैं जिसका हमें अनुमान करना है। एक बालक पैदा हुआ है, हम तर्क करते हैं और परिणाम निकालते हैं कि वह मर जायगा। सम्भव है बालक अधिक काल तक जीवित रहे और पूर्णायु को भोग कर मरण को प्राप्त हो, किन्तु यह निश्चित है कि किसी न किसी दिन वह मरेगा अवश्य। यहाँ बालक का जन्म और उसका मरणधर्म हमारे प्रदत्त को बनाते हैं और इस प्रदत्त से हम इस परिणाम पर पहुँचते हैं कि वह अवश्य मरेगा। विधिपूर्वक उक्त तर्क इस प्रकार प्रकट किया जा सकता है!—

"सभी मनुष्य मरणशील हैं। जालक मनुष्य है।

बालक मरकशील है' (

रथी प्रकार हम प्रक पर्वत को चूप है तका हुआ देखते हैं कीर तत्वको रेखकर तक करते हैं कि वहीं क्षिम हानी काहिरें। एवं उपहारप्त में चूजी प्रमुक्त है कीर वह बात है हम प्रकार के बात है, हम ज़ारपत कार्योग कालत का—क्षाम का—क्षाम करते हैं। वह बात हमाप तम्मक बात' होता है। तक के पूर्व कीर ताही वार्य की तम्मक के तिने यह वास्त्रक है कि हम हमके तक्ष्म में प्रकुष्ठ अपने प्रदार कार्य हमाप करने कर तमक की। कार्य में बाद पूर्य कार्यों के वार्य कार्य कार

३--हान

'सान' (Knowledge) वह स्ववस्थित' विचार है जो बस्तुस्थित के अनुक्य हो और जो इस सकार की अनुक्यता मैं पिकास करावा हो। १० सक्या में सान के वीन और हैं—(१) बान स्वर्शनिक तिकार हैं (१) विचार क्युक्तिक के अनुक्य होंगे हैं (१) और सान इस शकार की खनुक्ता में विश्वाय करावा है। दगरूरवार्ष, इस व्याव के ले उन्हों हैं। इस वर्ष का दान तमी होंगा बर इसारे मन में एक गोस व्यवस्थी, वृश्ते पुर पहार्य का विचार है। वर्षा इस विकार के अनुक्य आकार में वर्ष नामक पहार्य की

¹ Right Knowledge. 2 Definition. 3 Division.
4 Nomenclature. 5 Classification. 6 Systematic.
7 Correspondence.

वास्तविक रियति हो तथा इस प्रकार की ऋनुरूपता में हमें विश्वास भी हो। यदि इनमे से एक भी श्रश छूट जायगा तो हमें सूर्य का यथार्थ ज्ञान नहीं हो सकता। इस व्याख्या के अनुसार सीप के दुकड़े में चाँदी के शान या ग्रॅंघेरे में रस्ती में सर्प के शान को इस यथार्थ शान नहीं कह सकते; क्योंकि इन दोनों जानों मे हमें विचार ग्रौर वस्तुस्थित की श्रनुकलता नहीं मिलती श्रीर इसीलिये विश्वास भी नहीं होता । वस्त-स्थिति के ग्रनुसार ज्ञान जितना ग्रधिक ज्यवस्थित होगा उसमें उतना ही त्र्राधिक नैर्मेल्य होगा । शान की निर्मलता श्रीर निश्चायकता वसके त्राधिकाधिक व्यवस्थित होने पर निर्भर है। उदाहरण के लिये, एक हीरे के दुकड़े का ज्ञान लें। एक वालक उसे खेलने की वस्तु समभता है, एक जौहरी के लिये वह बहुत मूल्यवान वस्तु है, एक खनिज-विज्ञान-वेता वे के लिये वह एक अद्भुत वस्तु है जो विकासकम से हीरे के रूप में परिण्यत हुई है। इस उदाहरण से यह स्पष्ट है कि एक ही वस्त प्रत्येक न्यक्ति को एक सा ज्ञान पैदा नहीं कराती, उसकी प्रामाणिकता विचार के अधिकाधिक व्यवस्थित होने में ही है। जो ज्ञान जितना श्रिधिक न्यवस्थित होगा वह उतना ही श्रिधिक कार्यकारी होगा।

४-- ज्ञान के स्रोत

'झान' के स्रोत तीन हैं:—(क) प्रत्यन्त, (ख) श्रनुमान, श्रौर (ग) श्रागम:—

(क) प्रत्यत्त (Perception) वह ज्ञान है जिसमें हम इन्द्रियों या मन के द्वारा किसी वस्तु का स्पष्ट ज्ञान -करते हैं। इन्द्रियों के द्वारा उत्पन्न दुए ज्ञान को बाह्य-प्रत्यत्त या इन्द्रिय-प्रत्यत्त कहते हैं। इन्द्रियाँ पाँच हैं — स्पर्शन, रसना, ब्राण, चतु और कर्ण। इनके विषय पाँच हैं: —स्पर्श, रस, गन्ध, रूप और शब्द।

¹ Definiteness 2 Minerologist

उपयुक्त इन्द्रियों कमानुतार अपने आपने विषय का अपने कर लेती हैं। उदाहरशार्थ, इस सूर्य को देखते हैं और रुष्ट रूप से बानते हैं कि यह माकाश में सित बस्तु है। इसी प्रकार भ्रत्य इन्द्रियों भी पताची की तक्ष्य गुर्गों के बसुकार जान लंबी है। सन के द्वारा उत्पन्न हुप

कान को कारतर अस्यक्त वा मानस अस्यक कहते हैं। मनोवैज्ञानिक भी मापा में इसे धन्त्रनिरीचश (Introspection) भी बहुते हैं। इस प्राप्ते सुत्त-दुष्कादि प्रश्वमाची का बान सन से हाँ करते हैं। इनके बान में बाह्य इन्द्रियों की क्रिकेटा नहीं होती ! इत प्रकार प्रत्यव्य हमारे

शन का सोव है ? (च) 'क्लुमान' (Inference) वह कान है जिसमें सामन ' से साध्य" का श्राम किया जाता है। यहाँ शावन प्रदर्व होता है और शाष्य समस्य । इस तरह प्रदेश से समस्य का बान करना

भतुन्यन है। प्रत्यक्ष इमें प्रदेश हैता है और उसी के आधार ने हम बार्य का बातुमान कर बेठे हैं। उदाहरवार्य हम कहीं प्रचाँ उठवा इसा देखते हैं और उस्ते अन्ति के सतित्व का सन्मान करते हैं

सथवा किती के मुख्याते हुए चेहरे को देख कर उसके झान्तरिंग भारत् का कठ्यान समाते हैं। इसकिये क्षत्रमान सी हमारे कर का सात है। (ग) भागम (Authority) बहु बाल है जिसे हम शास यक्षम से प्राप्त करते हैं। को मनुष्य यथार्थ कम्म है बड़ी स्राप्त कहताता है। उतका व्यवहार क्यार ना बचा रहित होता है इतीतिये

वह धामान्तिक पुरुष था काश कहताता है। ब्राश्तरंव की गावाय⁷⁹ होती है। बित मनुष्य में बितनी ग्राविक काशल की मात्रा होगी वह स्ताना

Internal perception. 2. Probans. 3. Probandum. 4 True Speaker 5. Degrees,

ही अधिक प्रोमाणिक पुरुष गिना जायगा । मनुष्य का ज्ञान सीमित होता है इसिलये हम हर एक मनुष्य के कहने पर विश्वास नहीं कर लेते हैं। कभी-कभी हम उनके अनुभवों की परीचा करते हैं, अर्थात् प्रश्नादि करके उनके अनुभवों का निर्णय करके विश्वास करते हैं। आत्रात्व सर्वदा अन्य के विचारों को प्रभावित करता है और अपने अन्दर विश्वास करवाता है। यह आतत्व, व्यक्ति, पुस्तक या सक्षा क्यादि जिनका हमारे हृदय में आदर होता है, से उत्पन्न होता है। उदाहरणार्थ, हम माता-पिता, गुरुजन, धर्मग्रन्थ तथा धार्मिक सस्याओं को ले सकते हैं जिनकी आजाओं को हम बगैर 'नु, च' के पालन करते हैं। लेकिन आत वचन- जन्य ज्ञान की प्रामाणिकता मे हमें सदा सतर्क रहना चाहिये, क्योंकि अद्धा अन्वी होती है और उसके कारण हम असत्य का भी ज्ञान कर सकते हैं। तथापि आतवचन हमारे ज्ञान के साधन हैं। ससर का बहुत कुछ व्यवहार आत-वचन से चलता है।

५-ज्ञान के मेद

शान दो प्रकार का होता है:—प्रत्यक्त श्रीर परोक्त । प्रत्यक्त शान वह है जो इन्द्रियों श्रीर मन के द्वारा वस्तुश्रों का स्पष्ट शान कराता है। प्रत्यक्त के भी दो मेद हैं .—वाह्य-प्रत्यक श्रीर श्रान्तर-प्रत्यक्ष । वाह्य-प्रत्यक्त, हमें इन्द्रियों द्वारा वाह्य वस्तुश्रों, जैसे सूर्य, चन्द्र, पृथ्वी इत्यादि का शान कराता है। श्रान्तर-प्रत्यक्त, श्रान्तर चित्तवृत्तियों, जैसे सुख, दु ख इत्यादि का स्पष्ट शान कराता है। परोक्त शान के विविध प्रकार हैं। श्रनुमान , श्रागम श्रादि प्रकारों से

¹ Institution 2 Immediate 3. Mediate 4 External Perception 5 Internal Perception 6 Inference.

मास किया हुन्स झाल परोच बात के बन्दर बन्दारीत होता है।

अनुमान, परोच बान कहतावा है क्योंकि इच्छे इसे क्या का वाचार

वान नहीं होता। इच्छे बान के तिये हो किशी बान्य कान के

अहारवा को आक्सपकता होती है। और तृच्ये के की में गें के इस् देम मुनान को हो नी हो किशा का बात होते के किशा का बात के

करते हैं वच समय कोर पुरें के बनि का बान हो हो नहीं किशा का

अत्यक्त के प्रस्ता किया हुआ बान भी पराच बान है क्योंकि हर

हान में, म्यांक पुक्त का बान भी पराच बान है क्योंकि हर

समादित होता है। इतिहाल का बान भी एता मक्तर हार ही बार्ट समादित होता है। इतिहाल का बान भी हरा प्रकार हो की किशा किशा का

सम्मान के उच्च मकार की परानाओं को होते हुए देखा है और किशा कि दान करने बचनी पर विश्वास करते हैं। बार्मिक पुक्तकों के बान मी।

अहारियों अनिमों ठोनेकिंगे बारि के बानुमक का प्रस्ताय मान कर ही

होता है।

बाह्य में विकार किहा बान तो प्रयोग होगा कि बाह्यकर्त-बन्द बात में भी बाहुमात का ही प्रकार है। इस इहा प्रकार तर्ज करते हैं— इस कहते हैं कि बाह्य-इसर बारा दिया हुआ। बात वस्त है नमीकि वह दिस्पत पुक्त है। पुक्त की विश्वकार्ता ते इस जहने वमन के भी ममाद वा इस माति हैं। पुक्त कार्याय मनुष्क के किसे पर वर्षया भावमान है कि वह समस्या बात और विद्यानों का सम्मान कर उनका बात मात कर हो। बीचन अपना है। कहा की रिकार के सिकार आप्योक्त है। इसकि दो महत्त्वता बातों के बात के सिने मन्त्र प्राथमिक पुत्रपो के स्वापन या बात के करर ब्यक्तिम्बर प्रता पहले

¹ Prophets. 2 Knowledge based on authority 3 Life is short and art and science are long

है, इसलिये ग्रागमीय शान श्रनुमान में भलीमॉॅंति श्रन्तर्भ्त हो सकता है।

६—तर्कशास्त्र का सम्बन्ध प्रत्यक्ष से है या परोच्च से ?

इस प्रश्न का उत्तर भिन्न-भिन्न तर्कशास्त्रियों ने भिन्न-भिन्न प्रकार

से दिया है किन्तु बहुभाग तर्कशास्त्रियों का यही मन्तव्य है कि तर्कशास्त्र प्रत्यक्त से सम्बन्ध नहीं रखता किन्तु परोक्त से सम्बन्ध रखता है। उनके श्रनुसार तर्कशास्त्र मुख्य रूप से सिद्धि से सम्बन्ध रखता है श्रर्थात् तर्कशास्त्र में इम किसी वस्तु की सत्यता सिद्ध करते हैं। जहाँ तक प्रत्यत्त ज्ञान का सम्बन्ध है साधारण अवस्थाओं में यह, निस्तशय सत्य होता है। माना कि हमारी आँख़ें निर्दोष हैं और ठीक हैं तो जो हम देखेंगे वह सत्य होगा। इसी प्रकार त्रातर-प्रत्यच् (मानसिक प्रत्यक्त) भी मानसिक श्रवस्थाश्रौं के ज्ञान कराने मैं सत्य होता है। इसलिये इन ज्ञानों मे सिद्धि (सबूत) की आवश्यकता नहीं । इस प्रकार के सत्यों की प्रामाणिकता सिद्ध करने के लिये हमें किसी प्रकार के विज्ञान की त्र्यावश्यकता नहीं श्रीर न कला³ ही हमें इस प्रकार के सत्यों के परिज्ञान के लिये पर्यात प्रतीत होती है। किन्तु ज्यों ही हम अपने प्रत्यन्न ज्ञान की सीमा से परे जाने का प्रयक्ष करते हैं श्रीर श्रनुमान या आगम का श्राश्रय लेते है त्योंही दोषों के प्रवेश होने की सम्भावना हो जाती है। स्थल भी भीगे हुए देखने से हम वर्षा का अनुमान करते हैं। यह अनमान ठीक भी हो सकता है और गलत भी हो सकता है। इसिल्ये सत्य श्रीर श्रसत्य श्रनुमान का प्रश्न उपिस्थत होता है। इसी कारण से हम कहते हैं कि तर्कशास्त्र परोच्च से सम्बन्ध रखता है, प्रत्यचा से नहीं। ज्ञान के दो भेद श्रीर हैं -१ साचात्(Direct) श्रीर २ श्रसाचात

¹ Proof 2 Science 3 Art 4 Fallacies 5 Ground

(Indirect) । प्रत्यक्षकान को साकाय काम भी कहते हैं। इत तिमे इन्द्रिय-प्रत्य और मानव प्रत्यक दानों ज्ञान वाकात हान हैं। प्रवेश ज्ञान को क्षमकात ज्ञान भी कहते हैं। इवलियं क्षमुभान और आध्यम क्षमुक्तन क्षांत्रकात ज्ञान है।

७—विचार तर्वशास माथ में प्रस्ट क्वे हुए विचारों का पगल्लोचन *करता*

है। विचार (Thought) शब्द वहा भ्रत्यक्ष है। इतका मनीन मिन्न मिन्न क्रमी में किया बाता है। क्रमी-क्रमी विचार और जान होती एकार्मंक माने बाते हैं। किन्तु तक्षेत्रात्म में विचार शब्द सामान्स¹ के बाम के अप में अयुक्त होता है। यह दिनार या शासान्य का बान कमी-कमी विकार की मधिनवाजीं का बोच करावा है। मैंसे--(१) विचार प्रक्रिया (२) निर्योग-प्रक्रिया व श्रीर (३) सर्व-प्रक्रिया ४। सर्वा क्मी-कमी यह विचार के परिवास का बोच कराता है मैठे--(१) विचाद (२) निर्द्यं और (१) तकी। विकार (Concept) का कर्य सामान्य-विकार है। हम 'पोड़ा' राष्ट्र को से एकते हैं। बढ़ि इस इतका अपन्ति के झर्च में सबोस करें तो इचका क्षर्य एक बोबा होगा और नहीं इतका प्रमोग भोदा की चारि के धर्म में किया जाय ही इसका सर्म सामान्य भोदा द्वारा । हम भोड़ा फा प्रयोग सामान्य चीड़ा के बार्च में करते हैं, क्योंकि सम घोड़ी में इन्ह क्षणभारक गुरा होते हैं जिलके कारवा हम अलोक योदा स्वकि को भोड़ा कह सकते हैं। इसकिए सामान्य विकार को जनाने की मेकिया की इस विकार प्रक्रिया कहते हैं तथा उसके परिवास की विचार कहते हैं।

¹ General. 2 Conception. 3. Judgement. 4. Reasoning 5 General Idea.

निर्ण्य (Judgement) वह प्रक्रिया है जिसमें दो विचारों की श्रापस में तुलना की जाती है तथा जिसका परिणाम निर्ण्य कहलाता है। 'मनुष्य मरणशील है' इस वाक्य में 'मनुष्य' श्रोर 'मरणशील' दो विचारों का सतुलन किया गया है श्रीर उसके परिणाम-स्वरूप हमे एक निर्ण्य प्राप्त हुशा है कि 'मनुष्य मरणशील है'।

तर्क (Inference) वह प्रक्रिया है जिसमें हम एक या अधिक निर्णयों से दूसरे या अन्य निर्णयों पर पहुँ चते हैं। अर्थात् जो प्रदत्त निर्णय होते हैं उन निर्णयों द्वारा हम अप्रदत्त निर्णयों पर पहुँ चते हैं। इस प्रकार की प्रक्रिया को तर्क प्रक्रिया कहा जाता है तथा उसका परिणाम तर्क कहलाता है। इसको अनुमान भी कहते हैं। जैसे ''मन्ष्य मरण धर्मा है।

कुछ मनुष्य मरग्रधर्मा हैं।"

इसिलये जब कभी हम विचार का प्रयोग करेंगे तब हम हमेशा सामान्य-विचार के अर्थ में ही प्रयोग करेंगे। यहाँ यह बात विशेष रूप से जानने की है कि जब हम विचार को भाषा में प्रयोग करेंगे तब वह शब्द कि कि लिया की भाषा में प्रयोग करेंगे तब वह शब्द कि कि लिया की भाषा में प्रयोग करेंगे तब वह वाक्य कहलायेगा, तथा तर्क को भाषा में प्रयोग करेंगे तब वह अनुमान कि कहलायेगा।

८- विचार-निर्माण

विचार निर्माण में ४ प्रक्रियाएँ काम में लाई जाती हैं — (१) तुलना ४ (२) भाव पृथक्करण् ४ (३) स्नामान्यीकरण् ६ (४) नामकरण् । तुलना में हम व्यक्तियों की तुलना करते हैं श्रीर

¹ Word 2 Sentence 3 Inference 4 Comparision 5 Abstraction 6 Generalisation 7 Naming

देलते हैं कि किन किन अपिक में में मैन-मैन ग्रंब पाद बाते हैं। इयने परिवास्तरण बन इस देलते हैं कि ये ग्रंब अर्थवाकारण हैं और ये ग्रंब अर्थवामरण हैं। किन अर्थावारण ग्रंब के कारण इस्ते अर्थिक प्रत्य व्यक्तियों के मेर राखते हैं जनें इस प्रश्च कर सेते हैं और करते हैं कि ये ग्रंब इस व्यक्तियों में काचारण और खाकरमक हैं। इस शामरण और खाकरमक ग्रंबों के खाबार पर इस उन्त ग्रंबों की सामार्थकारण कर होते हैं। शामर्थकियां करते के प्रधाद इस उनक्ष सामप्तरण कर बालते हैं। शामर्थकारण उन माधियों का उठी नाम के स्परदार किया बालते हैं। उत्पाद उन माधियों का उठी नाम के

हैं। सनुष्य कोर सम्ब बोबी में करीक प्रयाण वाले हैं। किन्द्र सम्ब वह सुनों को सक्य में न सेते हुए हम सनुष्य के सुन्यों को सम्ब बॉबों के सुबों ने सुनना करके हेवले हैं कि सनुष्य में बोधावा है और हम स्वारी वे सा सुन्य ऐसे हैं को इसमे पाए बाते हैं कीर बस्य में हों। किर हम इसते हैं कि ये सुन्य कम सनुष्यों में सिकते हैं या नहीं। कब हम वे सुन्य कम उच्चावम सनुष्य कावियों में मितने हैं या नहीं। बब हम वे सुन्य कम उच्चावम सनुष्य कावियों में भाते हैं तो हम बनका सामान्यी करता कर बातते हैं। अध्यानवादमा के प्रवाद बीचाव कोर समस्त्रार्य के प्रावाद पर हम हम सुन्यों से विश्वाद बीच का नाम 'सनुन्य रूप हे हैं। बाद में उच्चा सनुष्य सन्द से स्वतंत्र कम सम्बद्धार होता है। इस सामान्य कावियान कम तिस्मा किया सन्तरा है।

६—विचारी का स्पद्धप

उन्हें के प्रक्रियाओं से की विकार बनते हैं उन्हें इस झाने सक्षिण मैं भारक कर कड़ते हैं तका जब झाक्स्पकता हो तब उनको पैदा कर कदने हैं। इतना हो नहीं, इस इन विकारों को इच्छों के लिय किस कर

1. Animality S. Rationality 3 Nature-

भेज भी सकते हैं। कुछ दार्शनिक विचारों के स्वरूप के विषय में भिन्न-भिन्न विचार रखते हैं। उनके विचारों के स्वरूप के सम्बन्ध में ३ वाद प्रसिद्ध हैं —(१) यथार्थवाद, (२) विचारवाद श्रीर (३) नामवाद।

- (१) यथार्थवाद (Realism) वह सिद्धान्त है जिसके श्रानुसार प्रत्येक विचार के श्रानुरूप कोई न कोई पदार्थ श्रावश्य होता है। जैसे मनुष्य, एक विचार है श्रीर इसके श्रानुरूप मनुष्य नाम का पदार्थ श्रावश्य है, लेकिन यह मनुष्य एक व्यक्ति मनुष्य नहीं किन्तु सामान्य मनुष्य वा भावात्मक मनुष्य है जिसमे सब मनुष्य व्यक्तियाँ समाविष्ट हो जाती हैं। इस मनुष्य की सत्ता वास्तव में पाई जाती है। इस सिद्धान्त के श्रानुयायी प्लेटो, श्रारिस्टोटल श्रीर स्पेन्सर श्रादि विद्धान हैं।
 - (२) विचारवाद (Conceptualism) वह सिद्धान्त है जिसके अनुसार विचार यथार्थ नहीं है किन्तु सामान्य विचार मात्र है। विचार एक मानसिक प्रक्रिया है जिसके द्वारा हम किसी वस्तु के सामान्य श्रीर श्रावश्यक गुणों के श्राधार पर उसका विचार बनाते हैं। इनमें इम, जो गुण परिवर्तनशील या श्राकस्मिक होते हैं उनको श्रलग कर देते हैं। इसके परिणाम रूप केवल विचार मात्र रह जाता है। जैसे 'हाथी' कुछ सामान्य श्रीर श्रावश्यक गुणों के कारण ही हाथी कहलाता है। इस सिद्धान्त के माननेवाले लॉक श्रीर ब्रेडले इस्यादि विद्वान हैं।
 - (३) नामवाद (Nommalism) वह सिद्धान्त हैं जिसके श्रमुसार विचार केवल नाम मात्र हैं। एसार में विचार नामक कोई वस्त उपलब्ध नहीं होती। जितने विचार हैं वे सब व्यक्तिवाचक हैं।

¹ Variable, 2 Accidental

इंग्रिसे ब्लाइजों के जाम ही एक्य हैं। ने जाम ही मिल्म-सिन्न बटाईं के वाचक होते हैं चीर बएने बाच्चों वा बोच कराते हैं। दिना 'हारी' सुरू के हम किया हात्री का विचार हो जहाँ कर तकते। इस ठिवाल का माननेवाले हाल्य चीर वर्षने ब्लाइ विद्यान हैं।

१०-विचार और मापा

मापा (Language) बोर विचार (Thought) का परसर पविक्र राजन्व है। विचारों की उन्मति भाषा के किया नहीं हो उकती। विचार मापा के क्षमांव में न चारवा हो किये वा उकते हैं और न इस उनकों प्राव विचारों के शाम खुलना में ला उकते हैं। इस्तिये उक्यांकि है स्वर्त-यत माथा का प्रयोक्तीयन करना कारकच कारहरफ हैं।

¹ Particular names. 2. Articulate. 3. Inarticulate.

तथा भाषा के श्रन्दर श्रनन्त काल को मित जान एकतित करके सदा के लिये स्थिर रक्खा जा सकता है। यह भाषा की विशेषता है। श्रन-चरात्मक भाषा वह है जिसमें हाव-भाव, रूप, इशारे श्रादि से प्राणी श्रपने भावों को दूसरे के प्रति न्यक्त करते हैं। इसका तर्कशास में विशेष उपयोग नहीं होता। पशु, पत्ती इसका श्रिषक न्यवहार करते है। मनुष्य भी कभी-कभी इसको उपयोग में लाते हैं।

कभी-कभी यह प्रश्न उठाया जाता है:—क्या भाषा के श्रभाव में विचार रह सकता है या नहीं ? इस प्रश्न के बारे में भिन्न-भिन्न उत्तर हैं। कुछ का कहना है कि भाषा के बिना विचार रह सकते है श्रीर कुछ का कहना है, नहीं रह सकते। वास्तव में यह प्रश्न तर्कशास्त्र से सम्बन्ध ही नहीं रखता, इसका सम्बन्ध मनोविज्ञान से है। हाँ, इतना श्रवश्य है कि तर्कशास्त्र उन विचारों का श्रध्ययन करता है जो भाषा में प्रकट किये जाते हैं। हेमिल्टन के शब्दों में "भाषा विचारों के लिये उत्नी ही श्रावश्यक है जितनी कमानी सुरग के लिये।" यह सम्भव है कि प्राथमिक विचार माषा के बिना भी रह सकते हों किन्द्र भावों के ब्यझन के लिये भाषा की श्रत्यन्त श्रावश्यकता है।

भाषा श्रीर विचार का घनिष्ठ सम्बन्ध ही हमें तर्कशास्त्र श्रीर व्याकरण के सम्बन्ध की चर्चा के लिये प्रेरित करता है । इसका विचार श्रागे किया नायगा।

११-विचार का 'रूप' श्रीर 'विषय'

ससार में जितने मौतिक पदार्थ हैं उनमे रूप (Form) श्रीर विषय (Matter) दोनों पाये जाते हैं। उदाहरण के लिये 'घड़ा', इसमें टेढ़ी गर्दन श्रांटि रूप भी है श्रीर मिट्टी, जिसका वह बना हुआ है, विषय भी है। यह निश्चित है कि इस प्रकार का कोई भी पदार्थ

^{1.} Material

हिना रूप कोर विषय के उपलब्ध नहीं हो सकता। मही नहीं, किंठ रूप के विरय नहीं मिल करता और म विषय के किना रूप हो जिं सकता है। लेकिन यह शुक्रियत है कि रूप और विषय घड हुन्हें है उपर मनाव न बालते हुए खनेक मकार से परिवर्धित हो सकते हैं। उरहारतार्थ जाती को पड़ी के गोल, तिकीना आपकारत साम

सानेक सम हो तकते हैं। उन्हों प्रकार हन करेंगे में स्नोक प्रकार के विश्वमें बैट बाँगी थोरे, निक्क सादि को पहिन्दों बनाई वा सकती हैं। बिन्न प्रकार हम गीलिक जहानों में कम बीर विश्वम एते हैं उन्हों प्रकार विनार, जो समीलिक पहाना है उनामें भी ने सोनी नामे बाउँ हैं। विखार के कप से हमारा समिमाया करा प्रक्रिया से हैं कि उन्हें

ष्टारा मस्तित्व बनके बारे में शोकता है तथा विकार के विषय है हमारा मतक्षय क्या वक्ष्म से हैं जिसके बारे में हम विकार करते हैं। विवार का नाया में प्रमा किये जाते हैं तब वे कर्, तारक कोर कर मान का हो है के लोगे में उपनिकार किये बारे हैं। मतुष्य और अमंत्र को बातों पर कम की मीं के विविधायक और तिरोधकायक हिन्दी का का विवार जनके कार्य में मितित है। 'क्यो मतुष्य मरायाणीत हैं पर समाय विविधायक वाक्स कर की ब्रीड के हैं किन्दी रहका विवार

इलका धर्य निर्वाधित करता है। बाजुमान का यह क्या किण 'सब मजुब्द मरसारीका है। मागार्कन मजुब्द है।

नागार्जुन मनुष्य है । ¹⁷ नागार्जुन भर**वारात्त** है । ¹⁷

स्त्र की बाहि से हैं जिन्तु इतका कियम, तक दोनों पामनों है जी इसके निमायक हैं. उनसे बना सका है !

इंके निमायक है, अनते बना हुआ है। 1 Term. 2. Sentence or Judgement, 3. Inference जिस तरह मीतिक पदार्थों के रूप श्रीर विषय वदल सकते हैं उसी तरह विचारों के भी रूप श्रीर विषय वदल सकते हैं। विचारों में रूप वही रहता है किन्तु विषय वदल जाता है, विषय वही रहता है किन्तु विषय वदल जाता है, विषय वही रहता है किन्तु रूप वदल जाता है। उदाहरणार्थ, 'सत्र मनुष्य मरण्धर्मा है' श्रीर 'सत्र गाएँ चार पैर वाली हैं', इन दानों वाक्यों का रूप एक हो है यद्यपि विषय भिन्न-भिन्न है। इसी प्रकार उदाहरणार्थ, 'सत्र मनुष्य मरण्शील हैं' श्रीर 'कोई मनुष्य श्रमर नहीं है', इन दोनों वाक्यों का रूप श्रलग-श्रलग है किन्तु विषय एक ही है। इस प्रकार के उदाहरण, पद श्रीर श्रमुमान के भी हो सकते हैं।

१२--सत्य, रूप-विषयक और विषय-विषयक

जिस प्रकार रूप ग्रोर विषय की चर्चा श्रभी की गई है उसी प्रकार तर्कशास्त्र में रूप-विषयक सत्य ग्रीर विषय-विषयक सत्य का भी विचार करना है।

रूप-विषयक सत्य (Formal Truth) से यह श्राभिपाय है कि वह स्वसंगत श्रीर श्रात्यन्तिक विरोध से रहित हो। उदाहरणार्थ, हम श्रायताकार वृत्त का सत्यता को कभी स्वीकार नहीं कर सकते क्यों कि जो वस्तु श्रायताकार होगी वह गोल नहीं हो सकती श्रीर जो गोल हागी वह श्रायताकार नहीं हो सकती। इस प्रकार की वस्तु का श्रात्ति हो सभव नहीं इसिलये वह विचार का विषय भी नहीं हो सकती। इसको सिद्ध करने की श्रावश्यकता नहीं। यह स्वय श्रसिद्ध है।

विषय-विषयक सत्य (Material Truth) से यह श्रभिप्राय है कि वह वास्तविक जगत् मेविचारों के श्रनुरूप वस्तुश्रो का साम-

¹ Self-consistent 2. Free from contradiction 3 Circle

इन्हें एल नहीं माना वा एक्टा ।

ष्प्रशासेगा । वैसे --

हो। बेरे--

((() श्चस्य रखता हो। गरि इस देखते हैं कि इसारे विचारों के शनुरूप प्रार्व

'तव मनुष्य मरश्रशील हैं। सब द्वारोनिक मनस्य है। सब दार्चानेक मरबाद्यील 🖁 । इत बतुमान में इस देखते हैं कि वितने करा-विपयक या विपन विषयः नियम हैं उनका पूर्वका से परिप्रक्षन किया गया है। इसिंहरे मह बानुसान तत्व है और इतमें दोनों हक्षियों से कोई दोप नहीं। किन्द्र इस्ते यह न समसना आहिये कि कर-विश्यक संपर्व सी विराय-विरायक साम वर्षदा वाय-साथ रहते हैं। वह हो सकता है वि एक असुमान, कर की दृष्टि से ठीक हो और विषय की दृष्टि से दीप है

⁴सब सन्दर्भ श्रमर हैं। सब बार्शनिक मनस्य है। त्व दार्शनिक समर हैं।" 1 Inconsistency 2. Imaginary 3. False. 4. Formal truth, 5. Material truth.

एकार में उपसम्म नहीं होते तो इस इस प्रकार के विधारों को

भ्रष्णमञ्जरकता के परिपूष कमस्त्रों हैं। वैदे भ्राकाश-कृतुम, नर्गिह, बरनगृञ्ज । ये सब विचार काल्पनिक[®] और शिष्या[®] हैं क्योंकि इनके अनुरूप रंतार में त्रिकाता में भी परायों की उपलब्ध नहीं होती। वे

त्रव विचार प्राप्ती असम्बद्धस्थता के कारच अतम्मव करताते हूं और

क्स-क्रियक और विषय-विषयक अस्त्रता वे परिपृश होगा वही निर्देश

स्त्य के इस विचार से इस वह निर्धारित करते हैं कि या अनुसन

इस अनुमान में हम देखेंगे कि रूप-विपयक सब नियमों का पूर्ण रूप से परिपालन किया गया है। किन्तु यदि विषय की दृष्टि से विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि विषयगत नियम नहीं पाले गये हैं, इसिलिये यह अनुमान गुलत है। इसी प्रकार इसके विषद उदाहरण भी गलत ठहरेगा। जैसे.—

'कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है। सब मनुष्य जीवधारी हैं। कोई जीवधारी पूर्ण नहीं है।"

यह श्रनुमान विषय की दृष्टि से तो ठीक है किन्तु रूप-विषयक नियमों का उल्लंबन करने के कारण दोपयुक्त समका जाता है। यहाँ श्रनियमित श्रमुख्य वाक्य का दोष है जिसके कारण इस श्रनुमान को दूषित गिना गया है।

१३---विज्ञान

साधारण ज्ञान श्रीर वैज्ञानिक ज्ञान में बहुत श्रन्तर होता है।
मामूली तौर से प्रत्येक व्यक्ति प्रत्येक वस्तु के विषय में कुछ न कुछ
ज्ञान रखता है किन्तु इस प्रकार का ज्ञान वैज्ञानिक ज्ञान नहीं कहा जा
सकता। एक गली का गलिहारा भी यह ज्ञानता है कि राहू नाम का
एक देवता है श्रीर जब वह सूर्यनारायण को प्रस लेता है तब प्रह्ण
होता है। यह ज्ञान साधारण ज्ञान है। किन्तु जो व्यक्ति ज्योतिषी है
वही जानता है कि प्रहण क्यों पडता है श्रीर उसके नियम क्या हैं?
बास्तव में वह उन नियमों के श्राधार पर कई वर्ष पहले घोषणा कर
देता है कि श्रमुक दिन इस समय पर पूर्ण या श्रधं-श्रास ग्रहण होगा।
लोग ज्योतिषी की घोषणा को प्रामाणिक मानते हैं किन्तु गलिहारे के
ज्ञान को कोई सत्य नहीं मानता है। इस कारण वैज्ञानिक ज्ञान साधारण
ज्ञान से सर्वण पृथक सममा जाता है।

¹ Illicit minor 2 Scientific knowledge

िष्याम (Science) विश्व के किसी एक खंड के परिपूर्ण सुसस्पद्र या मानवह ग्राम को कहते हैं। वर्षप्रवम विश्वन वर्षण दिस को वानने का प्रथम नहीं करता किन्तु उनके एक रेश था लोड को बानता है ग्रीर उन्नी के बान्य बानसंपान और प्रथम होग

विरंप का जानने का प्रशंत नहीं करता किन्तु उठके एक रंग का नह को बानता है और उर्था के के बान्य बानुसंपान और प्रशंत हर्या उठ वस्त्री तिहानों का प्रतियदन करता है। बैने—प्राप्ति पिकान हर्यों के कर प्राप्ति-देशक किन्ते विद्याल होते हैं उन शक्त पूर्व और त्या कर वे विषेषण किया बाता है।

स्नासिकान में अनिषयक तम वार्त का यून नवान रहता है। रवासन विजा में यदायांनक राज्यों का राव जान कराया जाता है। इसी प्रकार तक विजान सम्बेजयांने विरायों का रावा कोर पूर्व विजयन करतें। नवार पह तक है कि तम दिखान सरस्य तमानियत हैं कियें तमानियत रहते पर में निया निकार सरस्य तमानियत हैं कियें तमानियत रहते पर मी निया निकार सिकारिका विरायों का है।

तम्मितः युवे पर यो मिश्व निश्च विद्यान भिन्न-मिन्न कियमें ^{का है।} प्रतिपादन करते हैं। बिगम मेद ही विज्ञानमेद का कारख होता है। वैज्ञानिक जान सुसम्बद्ध क्रमिकः उपसुक्तः स्त्रीर संगठित हाता है

स्वाप्त करिया के अपने के स्वाप्त क्षेत्र स्वाप्त कर्मा क्ष्य क्षेत्र क्ष्य स्वयंत्र भागित्र क्ष्ये क्षान क्ष्य क्ष्येत तीक बनाते का अभ्य क्ष्येत क्ष्येत क्ष्येत्र क्

¹ Chemistry 2 Orderly 3 Disorderly 4 Instruments

१४-वस्तुस्थिति-विज्ञान श्रौर नियामक-विज्ञान

विज्ञान के दो मेट माने गये हैं —(१) वस्तुस्थिति-विज्ञान श्रीर (२) नियामक विज्ञान।

वस्तुस्थिति विज्ञान (Positive Science) वह विज्ञान है जो वस्तुश्रों के यथार्थ खरूप का विवेचन करता है। तथा नियामक विज्ञान (Normative Science) वह विज्ञान है जोविचार करता है कि वस्तु खरूप कैसा होना चाहिये। यदि एक का विषय 'है' १ है तो दूसरे का विषय 'चाहिये' र है। जो विज्ञान, वस्तु का स्वरूप क्या है, इसकी चर्चा न कर यह विचारता है कि वस्तु का स्वरूप किस प्रकार का होना चाहिये, वही नियामक विज्ञान है। नियामक विज्ञान की यह भी विशेषता है कि वह एक मापद्गड³ रखता है श्रौर उसके द्वारा वस्तुस्थित का निर्णय करता है श्रौर श्रन्तत निर्धारित करता है कि वस्तु का स्वरूप इस प्रकार का होना चाहिये। मनोविजान, मौतिकविजान, र रसायनविज्ञान, प्राणिविज्ञान प्र श्रादि वस्तुस्थिति विशान है किन्तु तर्कशास्त्र, सौन्दर्यशास्त्र श्रीर नीति-शास्त्र नियामक विज्ञान हैं। तर्कशास्त्र को नियामकविज्ञान इसलिये कहा गया है क्योंकि यह विचारों श्रीर तकीं को, वे जिस प्रकार के हैं उसी प्रकार नहीं जानता, किन्तु वे किस प्रकार के होने चाहिये यह वतलाता है। जैसे सीन्दर्यशास्त्र का व्येय सीन्दर्य प्राप्ति है. नीति-शास्त्र का ध्येय कल्याग्य की प्राप्ति है उसी अकार तर्कशास्त्र का ध्येय सत्य^६ की प्राप्ति है। इसी हेतु मे तक शास्त्र नियामक-विद्यान कहलाता है।

विज्ञान श्रीर कला (१३)

विज्ञान एक मुसम्बद्ध ज्ञान को कहते हैं जो विश्व के किसी एक

¹ Is 2 Ought 3 Standard 4 Physics 5 Zoology 6 Aesthetics 7 Ethics 8 Good 9 Truth

भाग या कह से सम्बन्ध रखता है। कहा क्षेत्र तिकाती है कि उप भान को इस किस प्रकार प्रयोग में सार्वे किससे इण्डित क्षेत्र की प्राप्ति हो। यह कहा चाता है कि 'विज्ञान वस्ता का ज्ञान कराता है सीर क्सा जराके प्रयोग को बराजारी हैं!। यह सरव है कि विज्ञान के मिना प्रयोग नहीं हो सकता बीर प्रयोग के लिये विकास की धायन्त बावहमकरी है। बहाँ कर कमा का विचार है वह भी वा तरह की होती है:--(१ प्रयोग सन्द्र (Empirical) और (२) विज्ञान जन्य (Scientific)। इस्ता प्रयोग-सम्य तच कहकाती है अब यह प्रयोग पर ही निर्मर रहती है। विश्वान जन्य कहा बद्द है जो वैश्वानिक सिद्धान्तों वा निधर्मों पर अवस्थित रहती हैं। पर देसा नावा है कि वैद्यानिक कहा है अयम प्रायोगिक कहा हाती है। उदाहरवामें प्राचीनकाल में जानिकक्या प्रयोगबन्य की बरीर लोग वसीये ठनुष्ट वे फिन्ट काश्चनिककात में वह पोत-विकास° बन गर्या है भीर उसके लिये गांबत व्यातिया बावविज्ञान बर्गांव का बान परमावश्वक है।

होता है कि एक्पाल विश्वन है या कला है साहित्य सादि विद्वान हैंगे कहा मानवे हैं तथा मेण्डा व्यापना सादि विद्वान हो विद्वान मानवे हैं। मिल सीद हायते सादि करते हैं कि तर्वेद्वारण क्या सीद दिवान रोने कर है। स्वय सीद्यापन यही मानेत होता है कि यह होने हैं। स्वय सीद्यापन यही मानेत होता है कि यह होने हैं। स्वय सीद्यापन यह कहा इस्तियों करता हो स्वयापन सीद प्रवाचन सीद सीदियां सीद प्रवाचन सीद सीदियां सीदियं स

इस देलते हैं कि कर्चशास्त्रिमों में इस क्यिन पर बारवस्त निवास

¹ Science of Navigation, 2 Aerology 3 Proof.
4 Principles.

मी कहते हैं क्योंकि तर्कशास्त्र के सब नियम अनुमान विधि में प्रयुक्त होते हैं।

कुछ तर्कशास्त्री तो इसे विक्षानों का विक्षान (Scientia Scientiarum) कहते हैं। कारण, तर्कशास्त्र के सिद्धान्त और नियम प्राय सभी विज्ञानों में काम में लाए जाते हैं। ऐसा कोई विज्ञान नहीं जो तर्कशास्त्र के नियमों का प्रयोग न करता हो। प्रत्येक विज्ञान तर्कपूर्ण होना चाहिये, यह नहीं कि उसके सिद्धान्त तर्कातीत हो। इसी प्रकार अन्य वर्कशास्त्रों इसे कलाओं को कला (Arts artium) कहते हैं क्योंकि अन्य कलाएँ इसके ही नियमों का पालन करती हैं जो सत्य प्राप्ति में साधक होती हैं, किन्तु तर्कशास्त्र उन सब कलाओं का आधार होने से कलाओं की कला कहलाने का दावा करता है और यह ठीक है।

१५—तक शास्त्र के भिन्न-भिन्न लटाण घ्यौर निर्दोष लचाण

जब से तर्कशास्त्र का ग्रारम्म हुन्रा है तब से ही तर्कशास्त्री इसका लच्च करते ग्राये हैं। ग्रव तक तर्कशास्त्र के श्रनेक लच्च पाप जाते हैं। उनमें से कुछ, मुख्य-मुख्य लच्चणीं का विचार करना श्रावश्यक प्रतीत होता है, जिससे हम इसके सही लच्चण को जान सकें।

त्राल्डिच महोदय तर्भशास्त्र का लव्या इस प्रकार करते हैं---

''तर्कशास्त्र तर्क करने की कला है'' यह लच्या अन्यास दोप से युक्त है क्योंकि यह लच्या के एक देश में रहता है। तर्कशास्त्र विज्ञान भी है। तथा तर्कशास्त्र केवल तर्क करने में ही समास नहीं हो

¹ Correct,

२ अन्यास दोप — जो लच्य के एक देश में रहता है उसे अन्यास दोप कहते हैं।

बाता हिन्तु रियान वर्णकरण, लग्नण चादि जनेक प्रक्रियामी का में क्यन करता है।

वाप्तन महाराय इनमा सायुग् इन प्रधार करते हैं — भार्ष शास्त्र यह पित्रान है जो विधारों के नियमों का मनि

पाइक कामा है^म हम मराण्या में निम्मित्ति होत्र हैं।~ हममें सक्तक और जीउप्यान के स्वातिक काम रणामी हैं। क्याति नेपण क्या ही मही है दिन्तु विशान भी हैं। इस मध्या में सामान्द्र तिमा क्यानुसन मही में। रह है । यह मध्यानुसन्तिन में

प्राप्तांदर निम्न बिगद्वाण नहीं भी तह है। यह स्थान स्मानितान में स्मे चन्न साम ६ वहीं के समाधितान विचारी व निवसी का प्राचान काला है। कमा विभार उन्हें करों से सबुका होता है। इनहें चन्दा बच्च नम्में, क्लाना छाहि जानेक समासाद सीम्प्रीतन कियें का त्या है किन्नु वायरण्याती देशन समासाद सामा यह सिचारी की ही चना कहा है।

हान वा लक्ष्मा निक्ति । है --तिक बाज्य तेल करने का विकास कीन करने बानी हैं। सार्थ बार में स्टाप के किन स्टाप्त के बेह दार में कुछ है वर्गों के का सबसे मार वें का किन स्टाप्त करते हैं है। के निवाद की वें कर तक के में दी ति चा निवाद की किन्द्र में के किन की में स्टाप्त किन के किन की की किन की विभाग का है कि ने में स्टाप्त किन हैं। है ति विकास से तक है। है किन में दिस्त

'तक मान्य वह विकास है जा विकासी का क्ष्मिक्यक सिपसी का स्थिपुत्रक विकास करता है? ।

रे के प्रकार क्षेत्र के का बेदर के देव हैं है। अन्तर का है प्रकार क्ष्म क्ष्म करते हैं है

यह लक्तग् भी शुद्ध नहीं है क्योंकि तर्क शास्त्र केवल विध्यात्मक ी नहीं है किन्तु प्रयोगात्मक भी है। विचार शब्द ग्रानेक ग्रायों मे ायुक्त होने से इसमें किस प्रकार के विचार ग्रहण किये गये हे यह निश्चित नहीं किया जा सकता। तथा सबसे वडा दोप इस लच्च्या में यह है कि यह विधि या रूप मैं ही तर्क शास्त्र को सीमित रखता है ग्रीर विषय का बिलकुल विचार नहीं करता।

त्रारनॉल्ड महोटय का नत्त्त् ग्रन्य प्रशार का है:--

"तर्कशास्त्र बुद्धि का विचार करने वाला विज्ञान है जिससे

सत्य की प्राप्ति की जाती हैं"

यह लच्च भी प्रायोगिक पच्च का सर्वथा त्याग कर देता है। मत्य का अर्थ मी स्पष्ट नहीं है। यहाँ किस प्रकार के मत्य की प्राप्ति ग्रमिलपित है--कुछ नहीं जान पड़ता। तथा तर्फशास्त्र केवल बुद्धि विषयक विचार ही नहीं करता किन्तु लक्तण, विभाग, वर्गोकरण त्रादि प्रकियात्रों का भी सुविवेचन करता है।

सव ने सुन्टर ग्रौर निर्टोप लच्च्या मिल महोटय का है --

'तर्कशस्त्र वह विद्यान है जो वुद्धि के सव कार्यों का समुचित रीति से साली के मूल्याङ्कन के प्रमुसार विचार करता है तथा उन सव प्रक्रियात्रों का, जिनके द्वारा हम ज्ञात से श्रज्ञात का ज्ञान करते हैं तथा श्रन्य वौद्धिक पिकयाश्रों का, जो इसमें सहायक होती हैं, विवेचन करता हैं'। मिल का यह लज्ज्ज्य कर्ड प्रकार से परिपृर्ण है क्योंकि इसके अनुसार

तर्कशास्त्र विज्ञान ही नहीं ठहरता किन्तु साद्धी के मूल्याङ्कन का भी विचार करता है अर्थात् यह कला भी है। तथा यह केवल बुद्धि के कार्यो मे ही सीमित नहीं है किन्तु अन्य प्रक्रियाओं का मी वर्णन करता है जो तर्क करने में सहायक होती है, ग्रर्थात् वह लक्त्रण, विमाग, वर्गीकरण

¹ Evidence 2 Intellectual operations

इत्यादि स्रत्य प्रक्रियाओं का भी चमुचित विचार करता है। इत हेतु ते मिता का कच्छा चव विद्यानों द्वारा चम्मत स्थान गया है। तरता शर्मी मैं तर्क शाक का स्थोचम लावेया नह है :---

१६ — सर्वा शास्त्र के मेद

तर्ज शाक्षियों ने तकशासन को दो विमायों में विभक्त कर दिना है:-(१) कम-विषयक तकशासन कीर(२) विधयन-विधयन तर्ज शास्त्र)

कप-विषयक तकेत्राता (Formal Logic) का वह रेप

क्षेत्रक क्य-विपयक खारा का कम्बेपच करमा है। यह केरत दिवारों के का वे अनिभात है विद्या के इक्क कोई मोजन नहीं। यदि का अप है तो तक कावश्य कर्म होगा। इस्के अन्यद नार्कों के करता पर कभी बाद्य गरी किमा बाता; उनको सप्यक्त खीकार कर तर्क किमा नार्का गरी। इसमें केरत इतना ही मंगोमन होता है कि यदि नार्कों के अमेरान के निम्मा डीक इंग्रेड निकस्ता है सो प्रमान यही है। उसमें यांचा करमें की कोई बादश्यका नहीं। इस्कें ग्राह्म सिकेशकार्य भी सार्वायक क्षेत्रकार भी करते हैं।

यिपय विषयक सरवता को स्थापित करना है। वह स्प का निवार नहीं करता। इतमें यही निभित्न किया बाता है कि बिन विपयों के बारे में इस विवार कर रहे हैं वे विश्व की तथ बस्तुओं से लंगत है वा

विषय विषयक तक शास्त्र (Material Logic) का धर स्थ

¹ Pure Logic, 2 Logic of Consistency

नहीं । अर्थात् जिन वाक्यों से हमने निष्कर्ष निकाला है वह ठीक हैं या नहीं । यदि उसकी सगति उपलब्ध पदार्थों से ठीक बैठती है तो हम उन्हें सत्य मानते हैं अन्यथा उनको असत्य मानकर छोड़ देते हैं । विषय-विषयक तर्कशास्त्र को प्रयोगात्मक तर्कशास्त्र भी कहा जाता है।

तर्कशास्त्रियों में इस विषय पर बड़ा विवाद खड़ा हुआ है कि तर्फशास्त्र रूप से सबध रखता है या विषय से ! एक पत्त तो यह कहता है कि तर्कशास्त्र केवल रूप-विषयक ही है। इस मत के ऋनुयायी हैमिल्टन, मेन्सेल, थॉम्पसन ग्राटि हैं। इन्होंने तर्कशास्त्र के भिन्न-भिन्न लच्चण् किये हैं जिनका विचार किया जा चुका है। तथा मिल वगैरह तकेशास्त्रियों का यह विचार है कि यह केवल रूप का ही विचार नहीं करता किन्तु विषय का भी करता है। ग्रीर वास्तव में यह विचार ठीक भी है क्योंकि तर्कशास्त्र का ग्राधार रूप या विषय ग्रलग- ग्रलग नहीं है किन्त दोनों है। तर्कशास्त्र को केवल एक से ही सम्बन्धित करना, मानों उसे सीमित करना है। इनमे श्रात्यन्तिक भेद कभी स्थापित नहीं हो सकता। वास्तप में दोनों भेट तर्फशास्त्र के दो पक्ष कहे जा सकते हैं। जहाँ तक ब्राधार का सम्बन्ध है तर्कशास्त्र दोनों को लेकर चलता है। इम पहले सत्य के दोनों स्वरूपों का वर्णन कर चुके हैं। यथार्थ स्थित यह है कि तर्कशास्त्र दोनों का समावेश कर पूर्ण सत्य की प्रतिष्ठा करता है।

१७-तक शास्त्र के प्रकार

(१) विशेषानुमान (५) सामान्यानुमान । कभी-कभी हम देखते हैं कि तर्कशास्त्री, विशेषानुमान श्रौर रूप-विषयक तर्क दोनों को पर्यायवाची सममते हैं तथा ज्यापकानुमान श्रौर विषय-विषयक तर्क को एकार्यवाचक मानते हैं। किन्तु तर्कशास्त्र के विशेषानुमान श्रौर

¹ Applied Logic 2 Synonymous.

सामान्यानुमान इस प्रकार हो मेद करना ठविठ प्रतीठ होगा है। विशेषानुमाम (Deductive inference) सर्क का वर्द प्रकार है बिस्तमें क्षविक सामान्य वाक्य वा बाक्यों से स्पून सामान्य

या विशेष बाक्य का ब्रह्मसन् किया बाता है। बैठा---'तब अमुख्य अस्त्वा घमा हैं। सब चक्रवती मनुष्य हैं।

स्य प्रकारी सरक्षमाँ हैं।⁹

इत सनुमान में श्रीविक जमान्य वाक्यों हारा न्यून लामान्य वाक्य का अनुमान किया गया है। यह तर्क का एक प्रकार है। जमान्यानुमान (Inductive inference) तर्क का वह प्रकार

है जिनमें विशेष नाक्यों छ शासान्य बाक्य का क्यापात किया बाठी है बैंगे----

सक्तंक मरपारीत है। धर्मकीर्वे मरपारीत है।

भारत् मरगातील है।

यं धव मरवाशील है।

इत प्राप्तमान में निष्ठीय बाच्यों हे शामान्य बाच्य का स्प्राप्त्य गया है। इच्छा विद्याप विचार दुवर माग में क्या बाद्यमा। तक्याक्ष में वे बोनों मेर क्याप्ति हैं सम्बोद तक्याब्ध दोनों प्रकार के प्राप्तमाने का पूर्व करा है विकेचन करात है।

१८---सर्फ शास्त्र का चेत्र फिरी विज्ञान के ब्रेट वा परिचित्र से मही दालयें है कि उस विज्ञान

ाक्ता (वकान के क्षेत्र "या पाराक संग्रहा तालय है कि उस विकान की सीमा कहाँ सकड़ि। अलेक विकान का सीमित केव होता है भीर

¹ Scopes 2. Boundary

वह उतने ही का परिजान कराता है। तर्कशास्त्र का चेत्र या विपय भी श्रविष को लिये हुए है। तर्कशास्त्र का लच्च किया गया है कि यह वह विज्ञान श्रीर कला है जो सत्य विचारों के नियमों का विवेचन करता है। इससे स्पष्ट है कि तर्कशास्त्र का चेत्र 'विचार' है किन्तु विचार तो मनोविज्ञान का भी विपय है। लेकिन तर्कशास्त्र केवल सत्य विचारों का पर्यालोचन करता है श्रीर विचारों के श्रन्दर वह सामान्य विचार, निर्ण्यात्मक वाक्य श्रीर तर्कों का भी विचार करता है। इसके श्रितिरिक्त जो प्रक्रियाएँ तर्क के साधनभ्त हैं उनका भी यह विवेचन करता है। तर्कशास्त्र इसी सीमित चेत्र में श्रपना कार्य करता है।

बहुत से तर्क शास्त्रियों का तर्कशास्त्र की उपयोगिता के विषय में विवाद है। उनका कहना है कि तर्क शास्त्र निक्षयोगी है। कारण, प्रथम तो तर्क शास्त्र हमें तर्क करना मिखाता ही नहीं, द्वितीय, यह हमें सही तर्क करना भी नहीं सिखाता। इसलिये यह शास्त्र निक्षयोगी है। तथा श्राज तक जितने मनुष्य तर्क करते चले श्राये हैं क्या ये सब तर्क शास्त्र के पढ़ने वाले थे १ कदापि नहीं।

यह कहना ठीक है कि तर्क शास्त्र तर्क करना नहीं सिखाता। वास्तव में यह इसका कार्य भी नहीं हैं। तर्क शास्त्र का तो इतना ही कार्य है कि जब कभी हम तर्क करें ता यह हमको सही-सही तर्क करना सिखावे। जैसे एक रगरूट शुरू में कवाइद वगैरह कुछ नहीं जानता किन्तु धीरे धीरे सिखाने पर वह ठीक ठीक कवाइद करता है। जैसे एक वैद्य शुरू में कुछ नहीं जानता किन्तु वैद्य शास्त्र के द्याध्ययन के वाद ठीक-ठीक इलाज करता है। तर्क शास्त्र का केवल इतना ही

¹ Utility



है किन्तु तर्कशास्त्र उसे उसके गलती करने पर, वतलाता है कि उसने इस प्रकार की गलती की है—यह तर्क शास्त्र ही बता सकता है।

- (२) तर्क श्रास्त्र विज्ञानों का विज्ञान श्रोर कलाश्रों की कला है। इसका श्रमियाय यह है कि तर्क शास्त्र सन विश्वानों का श्रावार है क्योंकि कोई विश्वान श्रवर्क सगत नहीं बनना चाहता। तर्क शास्त्र के साधारण नियमों का परिपालन प्रत्येक विश्वान श्रीर कला में किया जाता है। इसलिये तर्क शास्त्र की उपयोगिता सर्वन्यापक है। प्रत्येक विश्वान श्रपने श्रपने चेत्र में कार्य करता है किन्तु तर्क शास्त्र के नियम हतने साधारण श्रीर सामान्य हैं कि उनकी तर्क शास्त्र के चेत्र को छोड़ कर श्रन्य चेत्रों में भी श्रावश्यकता पहती है।
 - (३) तक शास्त्र की मुख्य उपयोगिता यह है कि तक शास्त्र मिस्तिष्क का श्रव्या व्यायाम है। इसके द्वारा जितना विचार चेत्र है वह सब श्रनुशासित होता है। जिस प्रकार व्यायाम मनुष्य के शरीर को म्वष्य और सुसगठित बना देता है उसी प्रकार तक शास्त्र मनुष्य के श्रन्टर सही चिन्तन करने की श्रादत पैदा कर देता है। मनुष्य पशुश्लों से इसलिये ही उत्कृष्ट गिना जाता है कि मनुष्य में चिन्तन करने की श्रिषक शक्ति है। यदि यह विवेकशीलता सुसबद्ध हो तो श्रिषक उपयोगी सिद्ध होती है। तक शास्त्र मनुष्य के विवेक का श्रच्छी तरह श्रम्यास कराके उसकी प्रगति को ठीक-ठीक दिशा में ले जाता है। मावात्मक सामान्य विचार करना मनुष्य की ही विश्लेषता है श्लीर वह नियमबद्ध तक शास्त्र द्वारा ही हो सकता है। इसलिये तक शास्त्र का श्रम्ययन मनुष्य के जीवनचेत्र में श्लत्युपयोगी है। इसके शान के श्रमाव से ससार में कितने श्रन्थ हुए हैं उसका कोई वर्णन नहीं कर सकता।

¹ Good exercise

२०—वर्ष शास्त्र का अन्य शास्त्रों के साथ सम्बन्ध मानकश सन शास्त्र एक बुशरे से शतुबद्ध⁹ हैं। विरुत एक है फिन्द्र वह बानेकरा का लिये हुए है। इसलिये एक वस्त्र के चिन्छन करने पर बाल्य का चिन्तन सार्थ हो आता है। वापेकाचाद को लेकर यह करना तौक है कि सब शास्त्री का सबसे सम्बन्ध है। फिर मी धी शास्त्र बिसके बाविक समीप है वहाँ उसी के सम्बन्ध की पाना की सारी है। यहाँ मनोविकान ज्याकरका ^क स्त्रीर सार्तिमीतिक विकास — ने टीन शास्त्र सक्तशास्त्र के शक्तिक छमीप हैं। यस इनके सम्बन्ध की

चन की बाहरी । (१) तक्तैश्वरूच और मनोविश्वाम—शक शास्त्र मनोविश्वन के कायन्त समीप हैं क्योंकि दांनी का खेब विभार है। मनीविद्यान वह शारत है वो मन तथा उठकी प्रक्रियाओं का तम्बद्ध रूम से बर्चन करता है। सामुनिक मनोविकान की तीन वर्षियाँ सुक्रम मानी गई है दमा धन्य धनको इन्हीं में समावित किया गया है। वे हैं-कानारमक, ^४ चेदनारमक भीर विचारमक । मान सीविये दगारे सामने एक ग्रुवान का पुष्प जिल्ल वहा है। वहते इस उसे जानते हैं कि नद ग्रसान का पुष्प है, बूकरे उस दसकर ब्रानन्दित शते हैं, बीर तीसरे उछे वोड्डे का प्रकल करते हैं। य तीन शतियाँ प्रस्तेक काम में पर्द माठी है। यह मनोविज्ञान का क्षेत्र है। तक शास्त्र केनल अपने ^{से} सम्बन्ध रत्नता है आर उत्तमें भी तत्य जान है। विश्व मनाविद्यान स्व मकार की मनावस्थित है। सम्बन्ध रखता है। सनोविकान का विपन केंग्र तक शास्त्र से कारमधिक है। तक शास्त्र केवल आयासक सामान्य जीन है सम्बन्ध राज्ञा है। किन्तु मनोविकान खामान्य विद्येप साम बास्त्य वर्ष 1 Inter-related. 2 Psychology 3 Grammar

^{4.} Metaphysics. S. Cognitive. S. Affective. 7 Constive.

प्रकार के जान से सम्बन्ध रखता है। मनोविजान वस्तु-स्थिति विज्ञान है क्यों कि यह मस्तिष्क की वृत्तियों का, वे जिस प्रकार की हैं उसी प्रकार से पर्योकोन्सन करता है। किन्तु तर्कशास्त्र नियामक-शास्त्र है श्रीर उसका उद्देश्य यही है कि विचार को किस प्रकार का होना चाहिये। वह सत्यता की श्रोर ले जाता है। मनोविज्ञान में सत्य-श्रमस्य का कोई विचार नहीं होता। हाँ, इतना श्रवश्य है कि साधारण मनोविज्ञान का जान तर्कशास्त्र के श्रध्ययन मे श्रांत्यन्त सहायक होता है।

(२) तर्कशास्त्र श्रीर व्याकरण—यद्यपि भाषा श्रीर तर्कशास्त्र का विवेचन पहले किया जा चुका है फिर भी व्याकरण श्रौर तर्कशास्त्र के सम्बन्ध के विचार करने की त्र्यावश्यकता है। किसी समय दार्शनिक लोग तर्कशास्त्र को व्याकरण का ही अग मानते थे श्रीर कहते थे कि टोनों का विषय एक है। हाँ, तर्कशास्त्र में कुछ विशेष प्रक्रियाओं का भी वर्णन रहता है। इसमे कोई सशय नहीं कि तर्कशास्त्र श्रीर व्याकरण दोनों शब्दों के आधार पर चलते हैं, किन्तु दोनों के उद्देश्य, लक्कण श्रीर परीचा में भेद है। व्याकरण शास्त्र तो केवल शब्दिसिंह में पर्यविसत है, किन्तु तर्कशास्त्र तो शब्दों या पदों से निर्णय बनाता है श्रीर निर्णुयों से श्रनुमान करता है। व्याकरण वस्तुस्थिति-विज्ञान है किन्तु तर्कशास्त्र नियामक-विज्ञान है। व्याकरण भाषागत विषमतास्त्री को दर कर शुद्ध भाषा के प्रयोग को सिखाता है जिससे हम किसी भाषा को लिखकर या बोलकर सही-सही प्रयोग कर सकें। इसके विपरीत तर्कशास्त्र का उद्देश्य यह है कि हम शब्दगत मानों द्वारा सुसनद्ध तर्क कर सकें, इन हेतुस्रों से दोनों का परस्पर सम्बन्ध होते हुए भी मेद है।

(३) तर्कशास्त्र श्रीर श्रितिभौतिक शास्त्र — त्रितिभौतिक-शास्त्र से तर्कशास्त्र का श्रत्यन्त घनिष्ठ सम्बन्ध है। श्रितिभौतिक-शास्त्र वह शास्त्र है जो भौतिक जगत् से पार ठठकर श्रात्यन्तिक या चरम सत्यों की खोज करता है श्रर्थात् जो दृश्य जगत् को छोड़कर श्रदृश्य जगत्

(NY) का पता सगारा है। ऋतिमौतिक शास्त्र को विशान से प्रमक्त समनन चारिये क्योंकि विज्ञान जयार्थता के एक ग्रांश को कानने का प्रकल करता है किन्दु करिमीविक-सास्त्र यदार्वता को पूर्वकप से बानस । तथा विज्ञान केवल स्थवहार तस्य से सम्बन्ध रखता है और क्रांति

प्रत्येच विश्वान कुन्दु न कुन्द्र प्रानुक्त्यनार्थी है ब्राचार पर बलता है और इनको यह किना किसी सिद्धि के खाँकार करता है। रसायन-विद्याम मौतिक विद्यान खादि तव विद्यान रासायनिक तत्त्री

मीतिक शास्त्र परमार्च सत्य का खन कराता है।

है और उनके सम्बर यवार्यता को खोबता है।

या बढ़ ब्रादि रुखों को मानकर चलते हैं। ये शह करन विकास के झाधारभूत तत्त्व चारिभौतिक शास्त्र के विषय होते हैं। वह भौतिक विद्यान का आर्टि तस्त है। 'सन मनोविद्यान का बारकर तस्त है। अस विज्ञानी के भी इसी प्रकार काबारमूट अनेक करन हैं। उन सक्स श्रादिमौतिक शास्त्र पर्यालोचन करता है। सर्व्यद् सम्ब विज्ञान मिनकी प्राक्षकरम्मा करते हैं व्यक्तियोजिक शास्त्र अनुको खपना विषय बनाया

विकालों के समान तकतारण भी कुछ प्राय-करूपनाएँ करता है। मेरे---(१) वास्त्यता का विकान्त^६ (१) सास्यन्तिक विरोध का विका^{न्त्र है} (३) मध्यम-बोग परिहार का विद्यान्त^ध (४) समेश तर्द का विद्यान्त^ह । (६) एकरूपरा का नियम (६) कारबता का निवस रहारही । वे पान-करूमाएँ वर्जधारन में किता किती तिकि के साथ की बाती है

तर्कग्रास्त का विवयः विचार है। बद्दमी साथ विचार। क्रांस

of Uniformity 7 The Principle of Causation.

l Presuppositions or Assumptions.

^{2.} The Principle of Identity 3. The Principle of Contradiction- 4. The Principle of Excinded Middle. 5 The Principle of Sufficient Resson. 6 The Principle

श्रीर श्रितिमीतिक-शास्त्र इनकी भी सत्यता को खोजता है। इससे प्रतीत होता है कि श्रितिमीतिक-शास्त्र का च्रेत्र तर्कशास्त्र से श्रत्यन्त विस्तृत है। दूसरे दृष्टिविन्दु से देखा जाय तो प्रतीत होगा कि तर्कशास्त्र श्रितिमीतिक-शास्त्र के परिज्ञान में श्रत्यन्त सहायक होता है क्योंकि तर्कशास्त्र सत्य विचार का परिज्ञान कराता है श्रीर सत्य विचार की श्रितिभीतिक-शास्त्र में भी श्रावश्यकता होती है। वास्तव में त्रिना तर्क के कुछ सिद्ध नहीं किया जा सकता। श्रत्य श्रितिभीतिक तत्त्वों को सिद्धि के लिये तर्क की श्रावश्यकता होती है। श्रितिभीतिक तत्त्वों का तर्क से सिद्ध होना परमा-वश्यक है। विना तर्क से सिद्ध किये हुए श्रितिभीतिक सिद्धान्तों को कोई भी स्वीकार नहीं करता। इसलिये श्रितिभीतिक-विज्ञान श्रीर तर्कशास्त्र दोनों एक दूसरे के सहायक शास्त्र हैं श्रीर दोनों का परस्पर धनिष्ठ सम्बन्ध है।

२१--तक शास्त्र का संचिप्त इतिहास

तर्कशास्त्र के इतिहास के लेखकों ने बहुत प्रयत्न करने पर भी यही मत निश्चित किया है कि तर्कशास्त्र अनादि है। जिस प्रकार मनुष्य का इतिहास अनादि है और उसकी आदि का पता नहीं, उसी प्रकार तर्कशास्त्र की आदि का भी पता नहीं। किन्तु यह तो अब निश्चित धारणा हो खुकी है कि तर्कशास्त्र का सर्वप्रथम उदय, श्रीस (यूनान) और भारतवर्ष में हुआ है। यद्यपि यह विवाद्मस्त विषय है कि इनमें कीन पूर्व है और कीन पश्चात् है। हम देखते हैं कि यूरोप में यूनानवालों ने सर्वप्रथम इसका प्रयोग किया और इसके सिद्धान्त स्थिर किये। रोमन्स लोगों ने उनसे इसको ग्रहण किया तथा ज्यूज और अरवियों ने रोमन लोगों से महण किया और फिर जर्मन और ऑगरेनों आदि ने इसको ग्रहण कर परिवर्द्धित किया। इसी प्रकार भारतवर्ष में भी गौतम, क्रणाद, नागार्जुन, धर्मकोर्ति, अकलक आदि की परम्परा है। उपर्युक्त

एकं शारत का सादि प्रयोग सरस्य (Aristotle) का काम १११ छे १९१ रेखी पूर्व भागा चावा है और वह जिलिसम (Lyccum) में तर्ज के किसाओं पर क्यास्थान दिवा करवा था। इतमें कोरे तेतर गर्वी कि वहाँ तक सिलासिया (सबस्य-परिता-यान) का सम्बर्ध यह प्रीस्थालों की स्थानी है। हम प्रवार के जिल्का में उन्हें

हामेधर मानन में (करी का ब्याविंद नहीं होनी चाहिय । विशेपाठुमान के क्षेत्र में बरख के ब्रनन्दर ब्राव तक कोई (वरीय उसीत नहीं हुई है। उसीके दिखानों का खातों ने समर्थन ब्रीर वरिवर्षन किया है। सामन्यानुसान का ब्यादि म्योता रोजर केवन (Roger Bacon)

उरों के दिखानों को मानित केइन (Francis Bacon) तार्ह वेस्सम (Lord Verulam) बादि महावार्ग ने फ्रेंबर्चिट किय किन्द्र इटको हुत्यादित और पूर्वकर को का क्षेत्र के पट मिन (John Stuart Mill) को है। दिखा महोदय ने सामन्याद्याना के एवं दिखाना किए कोर निवस्ति कर हिंदै। वे विद्याना क्षत्र शक्त हरा है कप दिखाना किए कोर निवस्ति कर हिंदै। वे विद्याना क्षत्र शक्त हरा है

का काहा १२१४ के १२१४ ईस्ती छक्त माना बाता है। वसाद

रंग प्रकार पेरिवारिक द्यांच से इस देखें से प्रतीय दोगा कि तर्क-पाल का करेरन कर्वहां दुसंगठता रहा है। विचार को प्रतंगठता है है। वान को दृष्टि का करवा रोशों है। करता के पुता का व्यवस्था मा कि वाफी विचारों को एक पुत्रे के कानुगार, कानुकारा में कर करें। में मच्छान का दिवार या कि काफी विचारों को बादम के प्रावृक्त कालों। समाना पुता का कहता है बैदा कि मिन्ये (Minto) प्रशेदम में बादमी संविक्त की पुत्रक में लिला है कि बापने विचारों को बादमी के बादकर कालों। इसने यह दिस

I Sylloglam, 2 Pioneers 3 Consistency of thought

होता है कि विचार तेत्र में तर्कशास्त्रियों का यह उद्देश्य रहा है कि विचारों को सुमम्बद्ध कर सत्य की प्रतिष्ठापना की नाय; श्रोर यह उनका सत् उद्देश्य है।

श्रभ्यास-प्रश्न

- १—तर्कशास्त्र क्या है १ तर्कशास्त्र की अन्य विज्ञानों के साथ तुलना करो—उनमें मे मनोविज्ञान ओर अतिभौतिक-शास्त्र के साथ विशेष रूप से तुलना करो ।
- २—तर्कशास्त्र के भिन्न-भिन्न लच्चणों की परीचा करके उसका निर्देण लच्चण लिखी।
- तर्कशास्त्र का लच्या लिखकर उसके प्रत्येक पद की सार्यकता को स्पष्ट करो।
- ४—ज्ञान किसे कहते हैं। ज्ञान के स्रोत क्या हैं। प्रत्यच्च श्रीर परोच्च ज्ञान में क्या भेट है। स्पष्ट लिखो।
- ५— रूप श्रीर विषय में भेद वतलाकर यह स्पष्ट करो कि तर्कशास्त्र दोनों को लेकर चलता है।
- ६—प्रत्यच्च श्रीर परोच्च में भेद बतलाकर यह स्पष्ट करो कि तर्कशास्त्र का ज्ञान, परोच्च है या प्रत्यच्च !
- ७—विशेषानुमान श्रौर सामान्यानुमान में क्या भेद है ! उदाहरस्य देकर स्पष्ट रूप से ब्याख्या कीजिये।
- सत्य का स्वरूप क्या है !, रूप-विषयक और विषय-विषयक सत्यों
 में क्या श्रन्तर है ! तर्क दोनों में से किसका श्रष्ययन करता है !
- ध्यार्थवाद, विचारवाद ग्रीर नामवाद से क्या समभते हो १ इन तीनों की स्पष्ट व्याख्या की निये।
- २०—'तर्कशास्त्र केवल विचार से सम्बन्ध रखता है रूप से नहीं' इस वक्तव्य का क्या अभिपाय है! स्पष्ट करो।

११—तकशास्त्र कला है या विद्यान है दोनों पर आफ्ने विचार सि^{क्षकर} यह नदलाओं के कीन वा सन्दर्भ ठीक है।

१२—विचार श्रोर भाषा मैं क्या सम्बन्ध है १ क्या विचार भाषा के द्ममाव में भी पाप बाते हैं।

(%c)

१६-विचार का है। स्वह समग्रहमें कि विचार का निर्माण कि मनार होता है है १४—विचार के कम कीर कियब में क्या मेत है। विचार की ^{करन}

विपवक क्रीर विपव-विपवक संस्था में क्या बान्तर है ! स्त्री विकेशन सीविये । १५--- तर्फवारन का केन नवा है। इमें तकवारन वर्गी पहला चाहिने।

बह इमारे वर्ष को निर्दोप बमाने में कहाँ तक वहायक होता है है १६- जम तक्यारत के मिना ही लोग क्रम्बी तरह तक कर तक्ये

वो कर्रयास्त्र को क्वा जावस्वकवा है?" इस पर अपने विकास प्रकट करो ।

१७ - वर्षवास्त्र का विद्यात इतिहास बतलाच्यो । सम्बंदास्त्र के निर्माण

का दाविक सेंग विभारों है ?

यध्याय २

१ - तक शास्त्र के मौलिक सिद्धान्त

(Fundamental Principles)

यह बात श्रमुभविषद्ध है कि जिना विश्वाम के शान की उन्नित नहीं हो समती। यदि हम मवंशा सशयातमा बन नायं तो हमारा उत्थान नहीं हो नकता। कहा भी है 'खशयातमा विनश्यित' प्रथात् सशय करने-वाला नष्ट हो जाता है। इसलिये हमें कुछ न कुछ श्राधार मानकर श्रागे चलना पहता है। वैसे भी जिना श्राधार के हमारे लिये सोचने के लिये स्थान ही नहीं। सन जान, विज्ञानों में इस प्रकार के कुछ मीलिक सिद्धान्त होते हैं जिनको मानकर श्रागे विचार करना पहता है। उदाहरणार्थ, रेखागणित में स्थान, स्वयसिद्ध श्रादि बातों को माना जाता है। यात्रिकशास्त्र में शक्ति तथा उसके प्रयोगों के नियमों को स्वीकार किया जाता है। रसायन-विज्ञान, मूलतत्त्वों को श्राधार मानकर श्रागे चलता है। मीतिकशास्त्र में भूतों का श्रस्तित्व मानना पड़ता है। ऐसे ही श्रन्य शास्त्रों में कुछ-न-कुछ मीलिक सिद्धान्त माने जाते हैं।

तर्कशास्त्र में, जिसे हम विजानों का विजान कहते हैं कुछ मौलिक सिद्धान्त माने जाते हैं जिन्हें हम श्रावश्यक , तर्कातीत , स्वय सिद्ध सिद्धान्त मानते हैं । इनको हम मौलिक इसलिये कहते हैं क्योंकि ये

¹ Geometry 2 Axioms 3 Mechanics 4 Energy 5 Necessary 6 A Piori 7 Fundamental

(Y) निर्वोच अनुमव से भास किये काते हैं। न तो हमारी इन्द्रियों और न ही इसारी कहमना इनके आनने में काई बिरोध जरून करती है।

भारत्यक इरको इवसिने कहा जाता है कि वारे तर्क में इरका उक्सोग हाता है। तकावीत इरका रव कारव कहता जाहिन नहीं कि सामान्य तकावित से के वरे हाते हैं, तथा से स्वपंधिक होते हैं स्वपंदा सन्तरी शिक्षि के विशेषिकी वादी की सानव्यकता नहीं। रहें, इनके हारां का क्षमार का तर्क किस किया बाता है। यह दनको मीलिकता है। इनके हारां का क्षमार का तर्क किस किया बाता है। यह दनको मीलिकता है।

२—सिदान्त का समय और उनके मेद 'सिदान्त वा नियम (Principle) इसे कहते हैं जो सस्य का वर्षम करें'—करा को अबा के लिबे बल हो। आमान अप को

हम विदेश साथ है प्रश्क कर उच्छों हैं क्योंकि विद्योश साथ कुछ नार्यों भी उच्चता स्थापित कर उच्चता है, सब की मही। मीत्रिक विकारत रार्कपाल में ने विद्यारत हैं जिनको सबता उर्क-दिखारत दिमा कियो राष्ट्री के उच्चेकर करात है और कहता है कि तब विचारों को भारमी रुपता के क्षित्र उनके अग्रका होगा चाहिये। आग्रेसी में हम हन्हें विचारों के मिससा Laws of Thought कहते हैं। हम विद्यारों की सकता भी माम्यता के विचय में उच्चेपालियों में मान्यता है। अरखा में हमान्य स्वलाहें है और में निम्म

में समित्र है। बराब्यू में इताकी धंकार है बाता है जोर है तिना निक्षित हैं — (१) धाकामधा का विद्याला (१) ब्राह्मियक निरोध का विद्याला (१) अध्यासमीय-पिद्यार का विद्याला। वर्तमान पुरा में सारक्ष्मीला (Liebus) महोदय ने (४) स्पेश-तर्क का विद्याला अधिपादित किया है। कुछ कोम होस्क्यन (Hamilton) के क्यारिय को मी महत्व हैते हैं।

१—साक्ष्यवा का सिवान्त विषय में साक्ष्यवा के विवान्त (The Law of Identity)

1 Proof

का सूत्र यह है कि "क है, क", या 'जो कुछ है वह है"। इसका, अर्नेक प्रकार से वर्णन किया जाता है। 'प्रत्येक वस्तु श्रपने त्ररात्रर हैं'। 'प्रत्येक वस्तु श्रपने सारूप्य हैं'। 'प्रत्येक पटार्य का निज स्वभाव होता है'। 'मत्य सर्वदा श्रात्मानुरूप होता है'। 'ये सत्र वास्य उसी सिद्धान्त के व्यक्तक हैं? । यत्रिप इन सूत्र-वाक्यों के पढ़ने से यह प्रतीत होता है कि यह केवल पुनरुक्ति है तथापि यटि श्रन्तस्तत्व को पहुँचा जाय तो जात होगा कि इसका अर्थ गम्भीर और बड़े महत्व का है। इसका श्रभिपाय यह है कि जिस वस्तु के विषय मे हम तर्क कर रहे हैं वह वस्तु हमारे वाद पर्येत उसी प्रकार रहनी चाहिये ग्रर्थात् जो पद इम जिस ग्रर्थ मे प्रयुक्त करें उसका वही ग्रर्थ रहना चाहिये। विशेप तर्क-विधि में समय या परिवर्तन का कोई स्थान नहीं । यह हम मानते हैं कि समार मर्वदा परिवर्तनशील है ग्रीर एक च्या दूसरे च्या के समान नहीं, तथापि तर्कशान्त्र, इस हेरेक्ट्रिटस (Heraclitus) के परिवर्तनवाट को स्थान नहीं देता। उसका कहना कि 'हम उसी नदी में दो बार नहीं उतर सकते दार्शनिक चेत्र में ही सीमित रह सकता है, तर्कशास्त्र में नहीं। तर्कशास्त्र तो सारूप्यता के सिद्धान्त के अभाव में एक च्रण भी नहीं चल एकता। तर्कशास्त्र में जिस वस्तु के आधार पर तर्क चल रहा है उसको उसी अर्थ में सर्वदा के लिये समभाना होगा।

२—ग्रात्यन्तिक विरोध का सिद्धान्त

आत्यन्ति विरोध के सिद्धान्त (The Law of Contradiction) का सित्त रूप यह है — "क, ख और अ-ख दोनों नहीं हो सकता"। अर्थात् कोई भी वस्तु एक ही समय में भाव और अभाव रूप नहीं हो सकती। इसका अभिपाय यह है कि एक वस्तु में, एक ही काल में और

¹ Time 2. Change

एक ही स्थान में वो कारणन्तिक निरोधी गुरू नहीं रह सकते। में

भारपन्तिक विरोधी पट, उसी प्रकार एक ही काल में और एक हो समय में सरव नहीं हो सकते। बाद किसी वस्त में दो आस्मिन्सक मिरोमी गुरा पाये बार्वे हो। एव्ह के स्त्य होनैपर धन्य अवस्य ही अहस्य होगा ! बैंसे फोर्ड बस्तू सगुन्न क्योर निर्गुख एक भी समय ब्रौर एक ही रधान मैं नहीं हो सकती। एक कानवा ब्रुझ और बाबुझ यक साथ नहीं हैं। सकता। विदेशह क्रम है तो सक्कम नहीं हा सकता झीर यदि बाशम है तो शास नहीं हैं। सदता । यह हो सदता है कि एक कामन की टुक्स एक मार्ग में हुन्न 'हो ब्रीट कुछरे भाग में ब्रह्म के केंसे नर विंह । उसी प्रकार एक समय में बहुाब हो सकता है और भ्रत्य समय में ग्राप्त हो तकता है। किन्तु यह कर्मना में क्रांगि नहीं झा तकता कि एक समय और एक ही काल में दोनों बाल्यन्तिक विरोधी गुर्व पाए बार्ने। भिन्न महाशान का कहना है 'किसी विविधासम की विकि करना और उसके ब्राह्मिक विदेशी बाक्य का निर्देश करना में दोनों 'नामर्गगठ समान बाक्य हैं किनको हम एक दूसरे के परिवर्तन" सिवे बावरपक कर से प्रयोग कर सकते हैं। 'तर वि हेमिल्बन इत रिकाल को बालिनक बहिरोबी (Non-Contradiction) रिश्रान्त करते हैं क्योंकि उनका विचार है कि बारवन्तिक समियेमी विकार या कार्यालक विरोध का बनाव विवार को सकता का मुख्य कारहा है। इस प्रकार इसकी संगति सासन्यता के सिक्टान्त 🕅 भी हो जाती है। कारबा एक विष्णात्मक है तो वृत्तव तिपेवात्मक। 1--- मध्यम-योग-परिक्षार का सिद्धान्त मध्यम योग-परिहार के चिज्ञान्त (The Law of Exclu

1 White, 2 Non White, 3 Conversion.

'क या दो वा हो सकता है या वाका हो सकता है'।

ded Middle) का शबेप रूप इस प्रकार है-

प्रत्येक वस्तु या तो हो सकती है या नहीं हो सकती है। इससे यह फिलत होता है कि दो श्रात्यन्तिक, विरोधी पद था वाक्य एक ही समय श्रीर एक ही व्यक्ति के बारे में गलत नहीं हो सकते। किसी वस्तु के विषय में कि यह गुण्वाली है श्रीर गुण्रहित है ये दोनों वार्ते गलत नहीं हो सकतीं। इनमें से एक अवश्य सत्य होगी। यदि एक कपहें का दुकड़ा शुभ्र नहीं है तो वह श्रवश्य श्रश्भ होगा। नेवन्स (Jevens) महोदय के शब्दों में हम कह सकते हैं कि यह सिद्धान्त इस तथ्य का प्रतिपादन करता है कि दो को छोड़कर तीसरा या मध्यम मार्ग है ही नहीं। इसका उत्तर सर्वटा 'हाँ' या 'नहीं' में होना चाहिये। श्रयांत् एक व्यक्ति या वस्तु को यदि एक वर्ग में ले लिया गया है तो दूसरे वर्ग में नहीं लिया जा सकता। मिल महाशय का कहना है कि 'मध्यम-योग परिहार का सिद्धान्त, दो श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्यों में एक की विधि का दूसरे के निषेध के रूप में करने की श्रनुशा देता है'।

४—दोनों सिद्धान्तों की तुलना

श्रात्यन्तिक विरोध के सिद्धान्त के श्रनुसार दो श्रात्यन्तिक विरोधी पट एक वस्तु के सम्बन्ध में सही नहीं हो सकते, श्रर्थात् दोनों में से एक को श्रवश्य गलत होना चाहिये। उदाहरणार्थ, एक व्यक्ति के विषय में कि—वह सदोप है श्रीर निर्दोष है—ये दोनों कथन ठीक नहीं हो सकते—हनमें से एक श्रवश्य गलत होना चाहिये। किन्तु मध्यमयोग-परिहार के सिद्धान्त के श्रनुसार दो श्रात्यन्तिक विरोधी पद एक व्यक्ति के विषय में गलत नहीं हो सकते—हनमें से एक श्रवश्य सही होना चाहिये। यदि किसी व्यक्ति के बारे में कि वह सदोष है यह गलत है तो वह निर्दोष है यह श्रवश्य सही होना चाहिये। इस प्रकार दोनों सिद्धान्तों के पर्यालोचन से यह निष्कर्ष निकलता है कि एक श्रात्यन्तिक

बिरोपी बाक्स में एक की सबता वृद्धरे के सिम्पापन का सारित करती है मीर एक का मिष्यपन वृद्धरे की सबता का मिरामित करता है। दोनों न तो सब बा सकते हैं बार न मिष्या बी।

पाष्ट्रिक पूर्वेग (Uberweg) में दानों विद्वारतें को सम्मितित इर एक नर्वेन विद्वारत की प्रविधा की है। उन्होंने इवका नाम बारपनितक विदोध विध्वरण का विद्वारण (The Principle of Distunction) रसता है। उनका युक्त इव विश्व में दूव प्रकार है!—

शुष्त⊓ction:) रक्का इं। उनका द् कियाओं काहियाओं काहि।

इंग्ली मास्या करते हुए रक्तो उन्होंने हा करों में रखा है:---(१) क क भीर स-स दोनों कर नहीं ही सकता।

(१) के के बार के का दोनों कर नहीं ही सकता। (कारमन्त्रक विरोध का विदान्त)

(२) क या तो कहो सकता है या ग्रन्क हो सकता है। (मनम-बाग-प्रदिश्चर का विद्यान्त)

यहाँ वह विरोध व्यान के बान्य है कि दोनों शिक्कान्य झाराशिक विरोध पर्दी वा जाकां के शक्तम्य एकते हैं केवल में दृष्का एक ए (Conticary) पर्यो वा बाकां के ताही। उदाहरवार्ष करता हो। यह ए एक आहा में वहीं नहीं तो करें। किन्दु एक व्यक्ति के बारे में बानों सशत व्यवस्य हो स्कृति हैं के नहीं नहीं हैं कोंकि वह अधि मीके रंग का हा शक्ता है, व्यवस्य वह न अकता है कोंदि मां गोर हो। उसी प्रकार एक चहान न वो कर्कत हो। होते हैं कोंकि वह अधि मीके रंग का हा शक्ता है, व्यवस्य हो हो और न अमान हिन्दु समझानी हो स्कृति है। किंद्र यह तिरिचत है कि दा सार्यान्त हिरोध पर चा चावप एक शाव शाव व्यवस्य हो। मिन्या नहीं हो एक में ने स्वत्य हो। मी मी स्वत्य हो। में पर का स्वत्य हो। के स्वत्य हो। में पर का स्वत्य हो। को से स्वत्य हो। में एक स्वत्य हो शाव शाव व्यवस्य हो सार्यान्त हो सार्यान्त है। के सार्यान्त हो सार्यान्त है को से सार्यान्त है का सिन्य हो।।।। वहीं वह विरोध के सिन्य हो।।।

¹ Falsity 2 Individual. 3. Class

नहीं । जाति में दो श्रात्यन्तिक विरोधी वार्ते पाई जा सकती हैं किन्तु व्यक्ति में नहीं । श्रात्यन्तिक विरोध का सिद्धान्त कहता है:—'क, ख श्रीर श्र-ख दोनों नहीं हो सकता' । मध्यम-योग परिहार कहता है—'क या तो ख हो सकता है या श्र-ख हो सकता है'। यहाँ 'क' व्यक्ति का वाचक है, जाति का नहीं । जाति में दोनों वार्ते सम्भव हो सकती हैं । मनुष्य शिचित श्रीर श्रशिचित दोनो हो सकता है—यह कहना सर्वथा युक्त है क्योंकि यहाँ मनुष्य से मनुष्य जाति का वोध लिया गया है । इसी प्रकार मनुष्य न तो सभ्य है श्रीर न श्रसम्य है । ये दोनों ही वार्ते सम्भव हैं । जाति में विरोधी गुणों का सत्य होना या श्रसत्य होना कोई बाधा नहीं डालता । यह तो तब बाधा उपस्थित करता है जब हम एक ही व्यक्ति को लेकर उसमे श्रात्यन्तिक विरोधी गुणों की विधि करे या निपेध करें । गोविन्द, सभ्य श्रीर श्रसम्य दोनों गुणों की एक काल में श्रीर एक समय में धारण नहीं कर सकता । इन दोनों सिद्धान्तों का सर्वप्रथम श्ररस्तू ने श्रथने श्रतिमीतिक शास्त्र में प्रतिपादन किया है ।

३--तीनों सिद्धान्तों का आपस में सम्बन्ध

कभी-कभी दर्शन के चेत्र में यह प्रश्न उठाया जाता है—क्या के तीनों विद्धान्त अपनी पृथक पृथक चत्ता रखते हैं या ये तीनों किसी एक ही साधारण विद्धान्त के द्योतक है ! इन विषय मे भिन्न-भिन्न उत्तर है । कोई कहते हैं कि सारूप्यता का विद्धान्त ही मुख्य है, अन्य उसके ही प्रतिरूप² है । क्योंकि सारूप्यता के विद्धान्तानुसार कोई भी विचार जो उद्देश्य में निहित हो वह विधेय के रूप मे प्रकट किया जा सकता है । आत्यन्तिक विरोध के विद्धान्तानुसार दो आत्यन्तिक विरोधी गुण एक साथ एक ही व्यक्ति के बारे में सत्य नहीं हो सकते, दोनों में से एक अवश्य ही गालत या मिष्या होना चाहिये। मध्यम-योग-परिहार

¹ Metaphysics 2. Different forms

के दिवान्त के धरापार हो आस्त्री-तक विशेषी ग्राय पक स्पिक के विश्वम में शहर नहीं हो चकते। ये दानों दिवान्त कारूका के दिवान्त कियान्त के ही मिरेबारालक कर हैं। का बार वारत आरक्का के दिवान्त में विश्वकर में रहता वार्ती है बही आस्त्रीकर विशेषी रूप्य मध्यम नाग-तिहार के दिवान्ती में निरोब कर के कही गई है। इस मक्तर इस तीनी विवान्ती को भी एक बूबरे के बात्ता नहीं किया का करते ! अस्त्र तीनी का कहान है कि बिर्ट कार निरोध, विरोधी ग्राय होने के कारय पर कमी नहीं हो जकते । इस बच्चा अस्तिनिक्ष्णाक सम्बन्ध है। यहाँ उत्काद विशेष मध्यम नहीं । तर्कणाक, को सम्बन्ध में महिता कर करता है, उत्तरी दीनों ही दिवान्ती के उत्तरीन विचा कार्य है। विशेष कर के धनल्यानुमान के प्रकार से इस्वीरियानी पर बाक्तिनिया हैं।

४----मबेष्ट-तर्क का सिद्धान्त रुप्युंक शीन विद्यान्ती के व्यविश्व इस स्वेद-तर्क का विद्यान्त

किर पर मिरता है। जब धाकाश में कमर की बोर क्यों नहीं आता है। सर मरन स्वामाधिक या और उत्कारतकर भी बोना चाहिये। संखे विचार के बाद उन्होंने निष्कर्ष निकाला कि पृथ्वी में श्राकर्षण शक्ति (Gravitation) है और इसी कारण से सेव भौतिक पदार्थ होने के कारण पृथ्वी की थ्रोर त्राकर्षित हुआ थ्रीर ऊपर की ग्रोर नहीं गया। श्राज इस त्राकर्पण के सिद्धान्त को अनेक सिद्धान्तों का श्राधार माना जाता है श्रीर ज्योतिप शास्त्र सम्बन्धी बहुत से प्रश्नों का हल इसीसे किया जाता है। यह सिद्धान्त सारूप्यता के सिद्धान्त के लिये त्रावश्यक श्रीर पूरक सिद्धान्त है। सारूप्यता का सिद्धान्त वतलाता है कि यदि किसी पद को किसी विशेष अर्थ में प्रयुक्त किया गया है तो वह अर्थ उसी प्रकार रहना चाहिये। किन्तु यथेष्ट-तर्क का खिद्धान्त यह कहता है कि यदि परिवर्तन उसमें किया गया है तो उसके लिये समर्थयुक्ति व होनी चाहिये कि ऐसा क्यों हुआ ! क्योंकि विना कारण के कार्य नहीं हो सकता। वहाँ उसका प्राकुरूप कोई न कोई ग्रवश्य होना चाहिये जिसके होने पर ऐसा हुआ। वास्तव में इस सिद्धान्त की उभयमुखी² प्रवृत्ति है। (१) इसका ग्रामिप्राय यह है कि जब कभी कोई घटना होती है उसका कोई न कोई उपयुक्त कारण अवश्य होता है। इस प्रकार यह कारणता³ के सिद्धान्त का स्थान ले लेता है श्रीर समग्र सामान्यानमान का श्राघार बन जाता है। (२) इसका श्रर्य होता है कि कोई विचार. निर्णय, तर्क, उसके उस प्रकार होने के लिये, समर्थ कारण रखता है श्रीर पूछता है 'यह इसी प्रकार क्यों है अन्य प्रकार क्यों नहीं।' इस प्रकार एक विचार में ऐसा कोई गुण नहीं होना चाहिये जो उस जाति के व्यक्तियों मैं न पाया जाय। एक निर्णय मैं विधि या निषेध, तदगत विचारों की पदार्थों के साथ सम्बद्धता श्रीर श्रसम्बद्धता पर निर्भर होने चाहिये श्रीर उसी प्रकार एक श्रनुमान में जो प्रदत्त निर्ण्य हैं उन्हीं के

¹ Sufficient reason. 2 Two-fold 3 The Law of Causation

(४) वासन्तया और शास्त्रपिक विदेश के विश्वानों का इजनकर विदेश करें। (१) बारक्तीय महोदय के प्रवेश कर्य के विश्वाना के द्वार क्या कमाने हैं। कारक्तीय महोदय के प्रवेशना में और इन्हों क्या वान्तर है। इन्हों वर्षनाय में क्या उपयोशिका है। (१) शास्त्रीयक विदेश का विश्वानत और सम्प्रमन्त्रीय-परिद्रा की विश्वानत में क्या वान्यन है। होनों का स्रयोग किए सकार किये बार है। (१) विस्त्रप्त न्होंदय का 'क्यांविश्वा' क्या है। यह विश्वानत सर्थ और स्वान के व्यन्यन को क्षत्रस्थान में कर्यों वक वक्तत है। इन्ह सर प्रकार जातो।

(%)

श्रध्याय ३

१--पदझान

तर्कशास्त्र में पदशान (Knowledge of terms) श्रात्यन्त श्रावश्यक है। क्योंकि पदों से निर्णय बनते हैं श्रीर एक या श्रिषक निर्ण्यों से श्रातुमान बनाए जाते हैं। तर्कशास्त्र का मुख्य विषय श्रातुमान या तर्क है। श्रातुमान के दो श्रांग होते हैं:—(१) प्रदत्त या श्राधार (२) श्रप्रदत्त या परिणाम । इनके योग से जो प्रक्रिया उत्पन होती है उसे श्रातुमान या तर्क कहते हैं। श्रातुमान के भी दो प्रकार बतलाए हैं.—(१) विशेषातुमान श्रीर (२) सामान्यातुमान।

(१) विशेषानुमान -

"सब मनुष्य मरर्णधर्मा हैं। सब वेता मनुष्य हैं। ..सब वेता मरणधर्मा हैं।"

(२) सामान्यानुमान'-

"राम मरणशील है।
गोविन्द मरणशील है।
शान्ति मरणशील है।
शीलंमद्र मरणशील है
: सब मरणशील हैं।"

इन दोनी श्रनुमानों के उदाहरखों से यह स्पष्ट है कि श्रनुमान

¹ Data 2 Conclusion.

(४) साक्ष्मका चौर झारवन्तिक विरोध के शिक्षान्ती का द्वहानामक विवेधन करो । (x) साहस्तीय महोदय के 'वधेड तक' के तिकारक' से तुम क्या तामते हो ! कारणता के विद्यान्य में और हवर्में क्या अन्तर है ! इनके वर्षयाभ्य में क्या अपयोगिता है है

(No)

पर प्रकार वालो ।

(१) झारपन्तिक विरोध का शिकान्त और मध्यम-बीग-परिहार व

काता है है (v) हेमिल्डन महोदव का 'रलबेंधिक' क्या है है यह विकास अर्थ भीर मान के सन्तर को शहरभारे में कहाँ तक तपता है। हा

किदान्त में क्या सम्बन्ध है। होनों का प्रशोध किंव मकार किंद

सरलतापूर्वक त्वाक्य के वर्णन के प्रकार को बदल सकते हैं। उदा-हरणार्थ 'सब गाएँ चतुष्पद हैं' यह निर्णय श्रीर 'कोई गाय श्रक्ते छुपद नहीं है' यह निर्णय एकार्यबीधक हैं। एकार्यबीधक होने के कारण उनके रुपों में परिवर्तन हो सकता है श्रीर इस प्रकार के परिवर्तन से तर्क या श्रतुमान में कोई विशेष श्रन्तर नहीं प्रतीत होता। इस सिद्धान्त को मी हम सारूपता के सिद्धान्त में श्रन्तर्भूत कर सकते हैं। क्योंकि बो विचार एक रूप मे प्रकट किया गया है वह श्रन्यरूप में भी प्रकट किया जा सकता है यदि उसके अर्थ में कोई परिवर्तन च दिखाई दे। कारण, प्रत्येक बस्तु अपनी सारूपता में कार्य रहती है। इसलिये एक रूप श्रासानी से दूसरे रूप में परिवर्तित किया जा सकता है श्रीर इससे विचारपार में कोई हानि नहीं होती।

इसी प्रकार तर्कशास्त्र के कुछ श्रौर भी मूल सिद्धान्त हैं, जैसे (१) प्रकृति की एकरूपता का सिद्धान्त (The Principle of Uniformity of Nature) (२) कारणता का सिद्धान्त (The law of Causation) इत्यादि । इनका उपयोग सामान्यानुमान (Induction) में श्रीधक है; इसलिये उनका इस पुस्तक के दितीय माग में सुविस्तृत वर्णन किया जायगा।

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) तर्कशास्त्र के मौलिक सिद्धान्त क्या हैं ! सारूप्यता का सिद्धान्त, श्रात्यन्तिक विरोध का । सिद्धान्त श्रौर मध्यम-योग-परिहार का सिद्धान्त— इनकी विशद व्याख्या करो।
- (२) सारूप्यता के विद्धान्त का लच्चा लिखकर उदाहरण दो । यह रूपविपयक तर्क का मुख्य विद्धान्त क्यों माना गया है ?
- (३) 'सारूप्यता का सिद्धान्त केवल पुनकक्ति है' इस उद्धरण के श्रिम-प्राय को स्पष्ट रूप से प्रकट करो।

भाभार पर निष्कर्ष निकासना चाहिये। कारवाया का विद्यालय भी चुठ वीमा तक इस मवेब-कई के विद्यालय पर ही धावलामित मठीत होया दे क्योंकि बद्धा कोर उसके ग्रुपों में कोई न काई आमस्य कानव्य भावत्य होता है। उदाहरक कि ति में मुक्त कीर उठके भार में धावत्य दी कुछ न कुछ व्यानव्य कि विश्व प्रकृत की दिशति ही बचेब उठक के विद्याल की ध्यावक्ष्य को पुष्ठ काती है। किसी ग्रुपा का मचेद विद्याल यानी मास हो चक्ता है का बन्त चार्चित की बात के व्यानक याते हैं। किमा एस महार के वास्त्य के काई धानुमान हो ही नहीं चक्ता। वह विद्याल वाहे खानांच्या के शहरकासम्बर वार्ची (Truths of Coexistence) के निर्योग के लिये मंत्रीन किया बात बारे बात स्विक वसी (Truths of succession) के निर्योग की विदे

५-- द्वेमिल्टन का स्वयंसिव्ध

हेमिक्टन (Hamilton) महोदय का स्वयन्तित्र (Postulate) मी धावकत एक धावस्थक विद्यान्य भागा बाता है। इतका विदेश क्य तिमाणिकित है।—

"तर्कशस्य विमा तर्क के यह मान केता है कि जो कर्क कानराक्तर से विचार में है वह बाह्यकर से माना या बाफों में मकट किया जा सकता है।"

यह पहले करकावा चा चुका है कि तर्कपास केवता विवासे हैं एकक एसता है भी बाबी वा सामा में सकट किये बा एकड़े हैं। इस निका का स्वामाय पा है कि मांद सार्च चा माब में किसी विदेश परिवर्तन की उम्माबमान हो तो हम मामा के कर को प्रवास कर के करता एकड़े हैं। सारा बन तक सार्च में परिवर्तन मही है तन एक हम

¹ Speech.

सरलतापूर्वक वाक्य के वर्णन के प्रकार को वदल सकते हैं। उदा-हरणार्थ 'सब गाएँ चतुष्पद हैं' यह निर्णय और 'कोई गाय अच्छप्पद नहीं है' यह निर्णय एकार्यबोधक हैं। एकार्यबोधक होने के कारण उनके रूपों में परिवर्तन हो सकता है और इस प्रकार के परिवर्तन से तर्क या अनुमान में कोई विरोध अन्तर नहीं प्रतीत होता। इस सिद्धान्त 'को मी हम सारूप्यता के सिद्धान्त में अन्तर्भूत कर सकते हैं। क्योंकि जो विचार एक रूप में प्रकट किया गया है वह अन्यरूप में भी प्रकट किया जा सकता है यदि उसके अर्थ में कोई परिवर्तन न दिखाई दे। कारण, प्रत्येक वस्तु अपनी सारूप्यता में कायम रहती है। इसलिये एक रूप आसानी से दूसरे रूप में परिवर्तित किया जा। सकता है और इससे विचारधारा में कोई हानि नहीं होता।

इसी प्रकार तर्कशास्त्र के कुछ श्रौर भी मूल सिद्धान्त हैं, जैसे (१) प्रकृति की एकरूपता का सिद्धान्त (The Principle of Uniformity of Nature) (२) कारणता का सिद्धान्त (The law of Causation) इत्यादि । इनका उपयोग सामान्यानुमान (Induction) में श्रांचक है, इसलिये उनका इस पुस्तक के द्वितीय माग में सुविस्तृत वर्षान किया नायगा।

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) तर्कशास्त्र के मौलिक िम्हान्त क्या हैं! सारूप्यता का सिद्धान्त, श्रात्यन्तिक विरोध का अस्द्धान्त श्रीर मध्यम योग-परिहार का सिद्धान्त—इनकी विशद व्याख्या करो।
- (२) सारूप्यता के सिद्धान्त का लच्चा लिखकर उदाहरसा दो । यह रूपविषयक तर्क का मुख्य सिद्धान्त क्यों माना गया है ?
- (३) 'सारूप्यता का सिद्धान्त केवल पुनक्ति है' इस उद्धरण के श्रिभ-प्राय को स्पष्ट रूप से प्रकट करो।

(v) सारमता भीर भारयन्तिक विरोध के विद्यार्थी का प्रवनासक विवेचन करो 1 (१) लाइवनीय महोदय के 'बमेड तर्ब के लिक्कान्त' से द्वम क्या लगकी हो ! बारवाता के विदान्त में और इतमें क्या सन्तर है ! इसके वर्ष्ट्रगाञ्च में क्या उपयोगिता है है

(६) ब्रात्पन्तिक विरोध का विद्यान्त और मध्यम-योग-परिशर भी हिद्यान्त में क्या शक्क है ! होनी का प्रयोग किस प्रकार किस क्षामा है है

(७) हेमिस्टन महोदय का 'स्वयंधिक' क्या है ! यह शिकान्त मापा भीर साम के तमान्य को सलसाने में कहाँ तक शकत है। इह

पर प्रचारा काळो ।

श्रध्याय ३

१-- पदज्ञान

तर्कशास्त्र में पदशान (Knowledge of terms) अत्यन्त आवश्यक है। क्योंकि पदों से निर्ण्य बनते हैं और एक या अधिक निर्ण्यों से अनुमान बनाए जाते हैं। तर्कशास्त्र का मुख्य विषय अनु-मान या तर्क है। अनुमान के दो अँग होते हैं:—(१) प्रदत्त था आधार (२) अप्रदत्त या परिणाम । इनके योग से जो प्रक्रिया उत्पन्न होती है उसे अनुमान या तर्क कहते हैं। अनुमान के भी दो प्रकार बतलाए हैं:—(१) विशेषानुमान और (२) सामान्यानुमान।

(१) विशेषानुमान ---

''सब मनुष्य मरण्यमां हैं। सब नेता मनुष्य हैं। सब नेता मरण्यमां हैं।"

(२) सामान्यानुमान'—

"राम मरणशील है।
गोविन्द मरणशील है।
शान्ति मरणशील है।
शीलेंमद्र मरणशील है
: सब मरणशील हैं।"

इन दोनों श्रानुमानों के उदाहरणों से यह स्पष्ट है कि श्रनुमान

¹ Data 2 Conclusion.

निर्दर्भी से बनते हैं और निर्यावों के निर्माय में पर्दी को भावरपण्य हाती है। इस्तिमें मधम पद-परिचय करना चाहिबे।

शब्द और पंद

साबारण कोग शब्द और वह को एकार्य में वर्गाम करते हैं किय वर्गगाल में ऐवा नार्य है। हुम्बू क्याकरणा में सक्तरों ' हो बताय आवर्ष हैं। शब्द एक सब्द का मी हो। वहवा है केंड 'केंग, और सर्वेक सबसें का मी हो। करता है। केंड 'जोड़र'। शब्द का कुछ त-कुछ सर्वे समस्य होता है। जिसमें साम्य विशेष उपयोग्ने नहीं होते।

हम्बों से बाक्य बजते हैं जी के 'मनुष्य मरवाबागे है।' यह पर बाक्य है। यह कर्यों के बना हुंचा है। इस्तें होन कर्यों (१) मनुष्य, (१) मरवाबमा कोर।(२) है। इस्तेन्द्रे वाक्य करते हैं जो क्रायों का समृद्द होकर क्रियों पूर्व हियार की मकट करें।

परि शामारक रीति है हैका बाप तो व्याइटक में किए हम बानन करते हैं उर्च राख में नह उन्हें बानम करते हैं उर्च नाइन बीर साधारय-बानन में मेर होता है। प्रचलि (इन्हों में हमे मह मेर विशेष कर है प्रदीय न भी होता है। क्यूब्र ब्रॉगरेजी में पत बहुद करने मठीव होता है।

स्वतर शाहा है।

चन-पान के तीन धंग होते हैंग—(१) उद्देश्य (१)
विषेष भीर (१) थोक शाहा हम् (Subject) यह है जिसके
साथ कोर्रे विकारमक या निर्मेशासक खेरवन्य स्थापित किया
जाता। विभीय (Predicate) यह है जिसका विचारमक या
निर्मेशासक प्रात्माय वहीं हम से स्वाय स्वापित किया जाय।
चर्मा योकस (Copula) वह किया है जो वहीं स्व देश विषय

¹ Letters. 2 Logical Proposition.

को जोड़कर श्रापस में सम्बन्ध स्थापित कराती हो। उटाहरणार्थ, 'सब गाएँ चतुष्पद हैं' इस वाक्य में 'सब गाएँ' उद्देश्य हैं, 'चतुष्पद' विधेय है श्रीर 'हैं' योजक किया है जो उद्देश्य श्रीर विधेय दोनों के , वीच में सम्बन्ध स्थापित करात। है।

श्रगरेजी भाषा मे पद के लिये टर्म (Term) प्रयोग किया जाता है श्रीर वहाँ वह सार्थक है। टर्म शब्द लेटिन भाषा का टरमिनम (Terminus) से बनाया गया है, उसका श्रश है सीमा, इट, जो सर्वाया उपयुक्त है क्योंकि ग्रॅंगरेजी में निर्णय मा रूप हिन्दी ने भिन्त होता है। वाक्य का क्रम ग्रॅंगरेजो में इस प्रकार है—उद्देश्य—योजक —विधेय। उदाहरणार्य, 'All men are mortal' (श्रॉल मेन श्रार मॉरटल) 'सत्र मनुष्य मरणधर्मा हैं। 'यहाँ श्रॅगरेजी के वाक्य मे उहे रय-पट ग्रीर विधेय-पद टोनों सीमा, या ह : का कार्य करते हैं किन्तु उसी का जब हिन्दी में अनुवाद किया जाता है तो क्रम बटल जाता है। यहाँ कर्म इंस प्रकार है-उद्देश्य-विधेय-योजक। ग्राँगरेजी में योजक के वीच में श्री जीने से वही सहूलियत पैटा हो जाती है क्योंकि वहाँ योजक, टोनों को सर्विया पृथक पृथक कर उनको दोनों त्सीमात्रों या श्चन्तों पर स्थापित कराता है। हिन्दी में इनको पृथक् करना श्रसम्भव है। यहाँ योजक श्चन्त में रखना पहता है श्रीर उसके कारण; श्चम की भी सम्भावना हो जाती है। केवल अम ही नहीं; कभी-कभी अर्थ वैपरीत्य होने का भी भय होता है। उटाहरखार्थ, भेरा, मित्र बद्रीनाय जा ,रहा है? यह वाक्य भ्रमात्मक है। इसके दो श्रर्थ हो सकते हैं। पहला श्रर्थ तो यह होगा कि मेरा मित्र, बद्रीनाथ जा रहा है। बद्रीनाथ एक तीर्थ है, वहाँ वह जा रहा है। किन्तु बद्रीनाथ मित्र का नाम भी हो सकता है, तो उसी वाक्य का दूसरा (अर्थ : यहा होगा भिरा मित्र बद्रीनाथ, जा रहा है। इस प्रकार के भ्रम को दूर करने के लिये हमें अल्प्विराम के चिन्ह

^{1.} Opposite meaning process of the first

(XX) (,) से सहायटा को कीनी पाहिने फिर सममने में कोई कावा नहीं होगी चीर बातबाथ रुख को बानगा ।

२-पद का सचाग पद (Term) यह शब्द था शब्दों का समृष्ट है जो स्वर्य

किसी निर्वेष या वापन में उहे भूग या विश्वेय के रूप में प्रमुख होने की कमता रकता हो। उदाहरकार्यं 'वर गायँ, क्यूमद 👯 इसमें 'वाप्रें' स्रोर 'स्क्रुप्पद' दोनों पद हैं क्लेंकि एक बाक्य के स्टेरन के रूप में पड़क हुआ है और सन्य विषेश के रूप में । हिंग पर नही दे वह किया है। इसको योजक धरते हैं क्वोंकि वह तहेरन धीर

विभेव में समस्य प्रकट कर स्त्री है। इस रेक्टरे हैं कि प्रलोक शुरूर पह नहीं हो सकता यह होते की क्षमता कुछ ही सम्बंगि है। उन शब्द और शब्दों के वसूही में पर होने की नोम्पता होती है जो किसी नाक्य या निर्दात के उद्देश्य वा

विमेम के क्या में प्रदुक्त हो उकते हैं। इसी हेत से दर्कशासा में शर्मी को को नर्ती में विमक्त कर दिया गया है। (१) प्रयोग्य (२) पर धंनोध्य । क्रब देशकरण एक और विभाग करते हैं। वह है (३) पद्मभेष्य । इतके शक्य निम्तशिक्त हैं---(१) पर्योग्य (Categormatic) शब्द वह है जो स्वर्ग पर की तरह विना कुछरे रूप्त की खहायता के मयुष्ठ हो सके। उदाहरबाय , 'मानव' शब्द फाबोल है । क्वोंकि वह किसी बाक्य की

उद्देश्य या विषेत्र का एकता है। इसी स्टब्ड "बड, इस्सा, आवरस-कठा" मादि सम्ब प्रयोग्य सन्द हैं। किली प्रयोग्य शम्ब है वे एव परवाष्य हैं और सन्हें बैंगरेबी में हमें (Term) बाद एक्टो हैं। र्चम, स्वेनाम विशेषम् भादि शब्द पहसीन्य शब्द करे बादे हैं। (२) पर-संदोषण (Non-Categormatic) तस्य यह है जो सवयं पद की तरह प्रयुक्त नहीं हो सकता किन्तु किसी पदयोग्य शब्द के साथ मिला कर उसे प्रयुक्त किया जा सकता है। उदाहरण के लिये, ने, को, से, का, में, पर इत्यादि कारकों के चिन्ह जो, से, इत्यादि सयोजक सर्वनाम, जल्दी, धीरे, जैसा, तैसा, कटपट इत्यादि किया विशेषणा श्रीर तथा, किन्तु, श्रतः इत्यादि संयोजक श्रव्यय, पद संयोज्य शब्द हैं। इनका स्वतंत्र रूप से पद की माँति प्रयोग नहीं हो सकता, केवल श्रन्य पदयोग्य शब्दों के साथ इनका प्रयोग हो सकता है। जैसे, वह 'धीरे' चलता है। यहाँ धीरे विषय का श्रंश है।

(३) पदायोग्य (Acategormatic) शब्द वह है जो स्वतंत्र रूप से या किसी श्रन्य के सम्बन्ध से भी पद के रूप में प्रयुक्त न किया जा सके। उदाहरणार्थ श्ररे, हे, हाय, मो, इत्यादि सबोधनबोधक श्रव्यय शब्द ऐसे हैं जिनका न तो खतंत्र रूप से श्रीर न किसी के सम्बन्ध से पद के रूप में प्रयोग हो सकता है।

किन्तु यह ध्यान रखना चाहिये कि पद सयोज्य श्रीर पदायोग्य दोनों प्रकार के शब्द यदि सज्ञा के स्थान में प्रयोग किये जाँय तो वे पदयोग्य बन जाते हैं। जैसे ''को' कर्मकारक का चिन्ह है'' 'जल्दी' किया विशेषण है, 'जो' सयोजक सर्वनाम है, 'श्ररे' स्वोधनश्रोधक श्रव्यय है इत्यादि। इन वाक्यों में, को, जल्दी, जो, श्ररे सज्ञा के स्थान में प्रयुक्त हुए हैं इसलिये ये पदयोग्य पद हैं।

३-पद-विचार की तर्कशास्त्र में आवश्यकता

यह प्रश्न पहले उठाया गया या — क्या तर्कशास्त्र में पद-विचार की श्रावश्यकता है ! — इसका उत्तर विधिरूप ही है। यह ठीक है कि

¹ Positive.

तकरासि को विरोध-सम्बन्ध सञ्जान्। मा-एक से हैं किए बन्हर सञ्जान विविद्धों मान्य में मुस्योग करते. हैं जब नुमें बारकों का स्म निर्वान का निर्वार करना पढ़ता है। जबक्य मा निर्वान को है करते हैं। क्योंकि परों के सम्बन्ध कान के समाब में निर्वान का राज उनते को हुए सनुमानों का सम्बन्ध पहितान नहीं हो तकता। सहा परों के विचार को तुरुपाल में अध्यन्त आवश्यकता है। इसी देह से वर्ष साम के तक्षय और विषय का बर्चन करते समय उन प्रक्रियों में मी संस्थेल किया गया है को तुरुं कैरने में तबार्यक हैं। का का ८-पर के दो कार्य ें प्रावर्धिकों की कुछ ने कुछ धार्य धावरूप कीर्तिभी बेते क्या वर्ग मतुम्ब पद प्राचीन करते हैं को इससे इस इस्तिम्प्रतीत होता है! स्रवारम् क्षोगा[।] स्मन्नते हैं कि देशे-देशे कुईस्तानके कींचे की व्यस्ति करते हैं। किन्द्र स्कृताक में साथा स्पत्ति के खिले समयोगी करी समे गये हैं—प्यक्ता क्षमार्थ और कुस्त साथायों। ^(१) १^{-१०} हमार्ये (Denotation) यह का बहु है जो पहर्गत हम्में मिलिया, वह बोधे करावे हितके किये वह मयुक्त हुम्में हैं। कि 'मान्य' से उन का मान्य हम्में कार्कियों के सिन्ने मनेगा किये गाँधी है किया रहते को होता है। मिन्नुके गुरू उन क्या मान्यों के त्रिमुन प्रम्य क्या कि किये प्रयोग किया राम्य है जिनका देव द्वारा नोम दावा है। 'अन्त्र' यव केवल एक होन व्यक्ति का दी नीम कराता है और उत्ती वर्ष के महिने इंग्लामधरीय किया बाता है। प्रमान के लिये विस्तार केन , विषय अहि शास मी मयोग कि बारे हैं क्योंकि वह क्यांसाता है कि अपूक यह का किंद्रता क्यांस् केव और क्यां है । अन्यो। अन्य अन्य का क्यांस्टरता क्यांस्टरता

^{1.} Extention. 2. Scope. 3. Domais. e ni-cq 1

भावार्थ (Connotation) पदं का वह है जो पद्गत
गुण या गुण के समूह का बोध करावे जिनके लिये वह पद
प्रयोग किया गया है। जैसे मनुष्य पद का भावार्थ है, जीवल श्रीर समभदारी । ये दोनों गुण ऐसे हैं जो सब मनुष्यों में पाये जाते हैं। उसी प्रकार 'त्रिसुन' पद उसके समतल-सेन होने का श्रीर तीन मुजाशों से वँधने का द्योतक है। चढ़ भी श्रपने गुणों को बतलाता है। भावार्थ को कुछ लोग पद का स्वभाव , पदत्व , गहराई , सामर्थ श्रीद शब्दों से भी व्यवहार करते हैं।

यह सूत्र कठ कर लेना चाहिये कि "पद का द्रव्यार्थ, व्यक्तियों का तथा पद का भावार्थ, गुणों का वोध कराता है।"

५ - दोनों अर्थी का परस्पर सावन्ध

दार्श निक लोग द्रव्यार्थ और भावार्थ में परस्पर सम्बन्ध मानते हैं और कहते हैं कि 'द्रव्यार्थ और भावार्थ दोनों परस्पर विपरीत विशा में घटते और बढ़ते हैं।' अँगरेजी में इसको इन्वर्ध रिलेशन (Inverse Relation—अर्थात व्यत्यय सबध कहते हैं।' इसका अर्थ यह होता है कि यि एक, एक दिशा में चलता है तो दूसरा ठीक उससे विपरीत दिशा में चलता है,। या यों कहना चाहिये कि जब एक बढ़ता है तो दूसरा घटता है और ज्व एक घटता है तो दूसरा घटता है और ज्व एक घटता है तो दूसरा घटता है और ज्व एक घटता है तो वृसरा घटता है और ज्व एक घटता है तो वृसरा घटता है और ज्व एक घटता है तो वृसरा घटता है और ज्व एक घटता है तो वृसरा घटता है और ज्व एक घटता है तो वृसरा घटता है तो वृसरा घटता है तो वृसरा घटता है तो वृसरा घटता है तो उससे पर पर हो

ारा (१) यदि द्रव्यार्थं बढ़ता है तो भावार्थं घटता है। है कि (२) यदि द्रव्यार्थं घटता है तो भावार्थं बढ़ता है।

¹ Animality 2. Rationality 3 Triangle

^{4.} Being a plane figure 17 5 Intention 6 Intent. The Depth. - 78. Comprehension 5

(45)

(१) पदि साधार्ये बहुता है तो ब्रच्यार्ये घटता है। (६) यदि मावार्यं महता है हो त्रम्यार्थं बहुता है।

उदाहरसार्यः, अभुष्य पद का प्रव्याय संसार के तह महुष्य है भीर उत्तव मानार्य, समझार भीन होता है क्योंकि समस्पार्य भीर श्रीक्षण क्रमने परमाण्डलक गुक्त या मान हैं। महि इसमें इस इम्पार्व बदाते हैं ता मनुष्य पर मैं चान्य सब बीच श्रामित करने होंगे आ**र्या**र

सर्व यतुष्य-|-चान्य सव बीव = सव बीव | प्रेशा क्रूरने से मात्रार्थ मह बामगा क्योंकि तब बीचों का भावश्वक गुद्ध वा गाव केरत बीका रक्ष जाया। इससे कह किया हुआ कि यदि हुम्माथ नहेता है ती भावाम घटता है।

तमा मंदिराय तम्याच मनुष्य पद का बढ़ा वें भीर अन्ते हैं क्रम मनुष्ये को निकास हैं तो प्रच्याय होया मनुष्य -- सम्प मनुष्य = बारम्य सनुष्य । बीक है गतुष्यों से बारम्य मनुष्यों को रहेकी

कम है। फ्लाट सम्म अनुष्य का आणाय कह बायन्य बायन्त उठमें चम्बता चममदारी धीर बीसन टीन माच या ग्रन्त हो रहे। इत मकार प्रम्याय में हाति करने से स्ववार्य में बांक होती है । फिर मारे इस फिसी पर का मानाथ बढायें सर्नात उक्षमें कियी

ग्रम को श्रीक करें बेते अनुष्य पर में न्यामध्यका और मोन केंगे प्रतीत होया कि मनुष्य-|-न्यायोगय=अन्यायोगय मनुष्य । ऐसे मनुष्यी की संख्या मनुष्यों से वायश्य कम है। इससे किया हो गया कि मानाव के बढ़ाने से निश्चय कर से ब्रम्माध में कभी हो बाती है। यहाँ स्थाननिर्व मनुष्य = स्थायप्रिक्ता + तमकरारी + श्रीवल्य । प्रवर्मे माधार्य बहाया

यया है और कतता वेते मनुष्यी का हम्माने वह वहा है। किर इस बदि भाषार्थ को घटा है बैठे चुन्दर समुध्यों में छे तुन्दरता निकास है। सुन्दर अनुष्य -- सीन्दर्व = अनुष्य । वहाँ

उत्राम् वसम्बद्धारो + बीवत्व -- दुरुरता = समुख = वसम्बद्धारी +

जीवत्व । मनुष्यों की सख्या सुन्दर मनुष्यों से निश्चय ही श्रिधिक है। इससे यह परिग्राम निकला कि मावार्थ को घटाने से द्रव्यार्थ बद्ध-जाता है।

भावार्थ श्रीर द्रव्यार्थ के व्यत्यय सम्बन्ध को समक्ते के लिये हमें एक पर्दो की सम्बन्धित लड़ी या पक्ति लेनी चाहिये। तब इसका नियम श्रच्छी तरह समक्त में श्रा जायगा। जैसे :—

पद भावार्थ मनुष्य मनुष्यत्व

एशियावासी मनुष्यत्व + एशियावास

भारतीय मनुष्यत्व 🕂 एशियावास 🕂 भारतवर्ष का

रहनेवाला

विहारी मनुष्यत्व + एशियावास + भारत का रहने-

वाला + विहार प्रदेशस्य

दोलकचद मनुष्यत्व + एशियावास + भारत का रहने-

वाला + विहार-प्रदेशस्य + गया-वासी +

वैश्यकुलोत्पन्न इत्यादि ।

इस उदाहरण में हम देखते हैं कि पद की विशेषता से उसका भावार्थ बढ़ता चला जाता है तथा द्रश्यार्थ कम होता जाता है श्रीर-वहाँ तक घटता जाता है जहाँ वह श्रात्यन्त श्रल्प रह जाता है, तथा इसके विपरीत लड़ी या पंक्ति में हम द्रब्यार्थ को बढ़ते पायँगे श्रीर भावार्थ को घटते देखेंगे। जैसे:—

पद भावार्थ मनुष्य जीवत्व श्रीर समभ्रदारी जीव जीवत्व सजीव वस्तु, निर्जीव वस्तु सजीव, निर्जीव वस्तुत्व वस्तु या पदार्थ वस्तुत्व या पदार्थत्व में कोई प्रकंतरी होता । इसकिये बाहे इस बामे बाम बाने प्रस्पर्य की हाँग्रि छे उस वह से समी व्यक्ति को सित्तव में विद्यासना हैं उसके बार्योग । उस्ते प्रकार मात्राच को बाहि हैं जाड़े इस बाने चाम बाने, उस मुर्जी के बार्वार पर को उस प्रकृत में पाप बाते हैं, उस पर से उस तब बातियार व्यक्तियों का बोब होगा । उसहरकार्य, तब कोसमन्त्र (Columbus) में बार्योग्य को बोब को तब हमारे 'स्माइतिय' पर

के हम्मार्थ में उन देश के बान है, कोई बृक्ति मही हुई कीर म कोई मानार्थ में शानि हुई। यदि इनी प्रकार १ सहाक्षीय कीर भी निस्त बाते तब भी कोई शानि-मृद्धि की उम्मादना मही होती! इसी उटक म्यूटन साहब में सावचंदा शाकि⁴⁸ का साविकार किया रही मेरिक प्रशाय के मानार्थ में कोई ब्रक्ति नहीं हुई कीर न हम्मार्थ में कोई शानि हुई। एको ठिक सोता है कि शानि कीर नहिंद्र मार्थ

में हो या भाषार्थ में हो, उनका उठके बान से कोई उतकथा नहीं। धन्तदा, क्लायर उपकथा का निवस कियी गांधित शांक की प्रक्रिया के बहुदार परित्य नहीं होता; इटकिये इटका कोई अनुसर्थ निक्षित नहीं है। भान सोकिये इसके प्रस्तुया शब्द में भीतर शब्द बोड़ हिंदा तो हमें मतीन होगा कि इटका हम्बार्थ किया। विस्तृत है क्लींक शंदार में योर महाम्बाई से बाविस है और उठकी पद में बाद सम्ब

(क्या जो पर नगर्मन हमा के एक्या तस्याय कियानी विद्यान है कार्य स्विद्या में गीर समुख्य है से कार्य पुरुषों की संख्या बहुत कम है। इएसिये स्वयि होनी कार्यकार्यों में केम्बा एक श्रुप्त की ही इंदि की गाँदे किया एक में प्रमाण दूपरे की क्येत्वा बहुत क्यार है। इस्के रखा है कि इस सम्बन्ध का कोई गयिससाखानुकार ब्यूनात निक्षत गरी किया वा स्कटा।

Proportion.

कुछ तार्किक लोग भावार्य को तीन श्रिभप्रायों में समभंते हैं-(१) श्रात्म सम्बन्धी, (१) वाह्याथ सम्बन्धी, (३) तर्क-सम्बन्धी ।

(१) श्रातम-सम्बन्धी भावार्थ उन गुणों का वना हुश्रा होता है जो किसी व्यक्ति की चेतना के नाम से वह पद उपस्थित करता है। (२) वाह्यार्थ-सम्वन्धी भावार्थ उन सव गुला से वनता है जो उस पद सेवोधित वस्तुश्रों में वास्तव में पाया जाता है चाहे हम उन गुणों को जाने या न जाने तथा (३) तर्क सम्बन्धी मावार्थ उन गुणों से निर्मित होता है जिसको वैहानिक श्रनुसंघान ने, पदों का श्रावस्यक गुण नहीं बतलाया है।

इस प्रकार इस देखेंगे कि ग्रात्म सम्बन्धी भावार्य परिवर्तनशील होता है क्योंकि वह मनुष्य के श्राकस्मिक-शान पर श्रवलवित होता है: बाह्यार्घ-सबन्धी भावार्घ सर्वथा निश्चित होता है तथा तर्क-छवची भावार्य उभय प्रकार का होता है। तर्क-संबंधी भावार्य वैशानिक श्रन्वेषणों की श्रधिकता से वर्धनशील होता है किन्त वह मनुष्य के वहम पर निर्भर नहीं रहता। रूप-विषयक तर्क ('Formal (Logic) में हमें ब्रात्म-सम्बन्धी श्रीर वाह्यार्थ-सम्बन्धी भावार्थी की श्रावश्यकता नहीं पदतो, किन्तु तर्क-सवन्धी भावार्य की ही श्रधिक श्रावश्यकता पहती है श्रीर उसीका उपयोग होता है'।

७-पदों का विभाजन

पर्दों के विभाजन भे के विषय में तार्किकों के अनेक मत हैं। प्रयम वे पदों को एकार्थंक छोर अनेकार्थंक के विभाग में विभाजित करते हैं। जेव-स (Jevons) के शब्दों मे एकार्थक (Uni-

¹ Subjective 2 Objective. 3. Logical

⁴ Accidental 5. Division

इतमें इंसरे हैं कि मार्वाय पठता बाता है और इस्पर्य अधि बाता है। म्ह्यूय ने बीव का मार्वाय 'कमें है किन्ते इस्पर्य अधिक है। बीव ने दावीव बत्तु या निवीव वस्तु का मार्वाय कम है किन्ने इस्पर्य अधिक हैं। दावीव बस्तु का मार्वाय का विकार है कि मार्वाय में है किन्ने इस्पाय कविक हैं। यह एक निक्रेस गिरुपाय है कि इस्पर्य की दारि ने एक बाति में उनकों उर्पवाति या 'उपप्रकारियों सम्पर्य हो बाती हैं। उन्हों सम्पर्य हो है उन्हों मार्याय मुर्गेय सम्पर्य का साहि का बातियों सम्पर्य हो है उन्हों मार्याय हो हो ने मार्याय मार्य कर साहि का बातियों सम्पर्य हो में पी यह मान्युस्थक का में विकार हो न

्र,६ = चावि और उपबादि

शव दो पर को बाविकायक हैं सीर एक बुधरे है हुई प्रकार संवरिक्ट हैं कि एक को हिम्मार्थ जुितरे के हक्यार्थ को सर्पन में ग्रीमारिक्ट कर लेवा है तब को पर साधिक हक्यार्थ रखता है वह सामार्य्य पर साधित पर कर्महाता है कीर उनके सम्बन्धारित पर किल्म करार्यों उनके रिकार्थ है वह साध्यासाम्य पर सावकारित पर किल्म है। कैसे जीवां बाति पर है सीर उनके सम्बन्धारित पर कर्मार्थ पर है। वे दोनीं पर हम्मार्थ सीर पावार्थ के भी पोठक हैं क्योंकि पर का प्रमाप पूर्वर के साधकार के सामार्थ तही के साधक है सीर को क्या मार्थ के साधकार कर साधकार कर साधकार कर साधकार कर साधकार के साधकार कर साधकार के साधकार के साधकार कर साधकार

¹ Genns. 2 Speciles.

इसी प्रकार जीवों की सख्या, मनुष्यों की सख्या से श्रवश्य ही ज्यादा है।

दा हाँ, एक बात श्रवश्य है कि द्रव्यार्थ या भावार्थ की वृद्धि श्रीर हानि से नवीन पदी की उत्पत्ति हो जाती है। उदाहरणार्थ, मनुष्य पट के भावार्थ में न्यायियता वढा टीजिये तो हमें 'न्यायियय मनुष्य' यह नवीन पद मिल जायगा। इसमें यह मेद-श्रवश्य हो गया कि प्रथम पद से नवीन पद का विस्तार कम हो गया है। इसी प्रकार यदि इस मनुष्य में से सम्मदारी का भाव या गुण निकाल दें तो हमें एक नवीन पद मिलेगा श्रीर वह होगा 'जीव'। यद्यपि प्रथम पद से दूसरे पद का विस्तार श्रिषक हो गया है।

उपर्युक्त पर्यालोचन से यह फालत होता है कि यदि किसी पद के भावार्थ के साथ-साथ कोई ऐसा गुण जोड़ दिया जाय जो उसके सभी व्यक्तियों में सामान्य रूप से पाया जाय तो उसके द्रव्यार्थ में कोई हानि नहीं होगी। उदाहरणार्थ, त्रिभुज पद का भावार्थ है-'तीन भुजाओं का होना'। किन्तु यदि इसमें 'तीन कोणों का होना' और जोड़ दिया जावे, तो उसके द्रव्यार्थ में कोई फर्क नहीं पहेगा। यदापि 'तीन कोणों का होना' भावार्थ से ही निकलता है फिर भी उसकी बृद्धि से असे भावार्थ न्या द्रव्यार्थ में कोई- परिवर्तन नहीं होता। व्यत्यय सम्बन्ध का नियम तभी ठोक बैठता है जब हानि और बृद्धि के होने से नये पदों का निर्माण हो।

इसके ग्रितिरिक्ति किसी पर्द के द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ में हानि या विद्ध होने से उस पद के द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ के ज्ञान में किसी व्यक्ति को भ्रम की श्रावश्यकता नहीं। क्योंकि मनुष्य का द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ सम्बन्धी ज्ञान बढल सकता है किन्तु उससे पद के द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ

में कोई प्रश्नं नहीं होता । इचलिये याहे इस बाने या न बाने सम्बर्ध की दिंह से उस पद में समी व्यक्ति को निरुष में विद्यमान हैं समी बानेंगे । उसी मक्तर भावार्थ को दिंह से बानें प्रम बानें प्रम बानें प्रम बानें प्रम इस बातियह व्यक्तियों का बोच होगा । उदाहरवार्थ कर केतन (Columbous) में हानसेंका को बोच बी यह इसरे 'प्याहिय' पद के हस्पार्थ में, उस देश के बान से कोई हिंह नहीं हुई और न कोई

माचार्य में शनि हुई। यदि इसी प्रकार १० महाद्वीप झीर भी मिल

बादे एवं भी कोई शांत-एर्डि की सम्मानना नहीं होती। एर्डे एर्ड म्यूजन साहन के 'काम्पर्येत शांकि' का साहित्कार हैकि मेरिक जार्म के भागांत्र में कोई स्वादि नहीं हुई तीर म प्रकार में कोई साहन हुई। एर्डि रिक्ड रीता है कि हारि और स्वाद मार्ग्य में कोई साहन हुई। एर्डि रिक्ड रीता है कि हारि और स्वाद आपार मार्ग्य

कार सान हुए। स्थ्य एक स्था है कार कार बाद वह समान में हो या मानार्थ में हो उनका उनके बात से कोई वस्त्रण नहीं। अन्तराः व्यस्त्र सम्बन्ध का नियम किसी गाँधार साम की

आरखाः कामा व धन्यम का नियम किशी गरिए साझे की
प्रमित्रा के अद्रखर परित्र नहीं होता; शिक्षिते इसका कोई सर्दुनारों
निक्षित नहीं है। यान जीविये इसमें मुद्रुप्त कुन में गर्देर पत्र केंद्रि दिया हो दों मार्गीत होगा कि इतका प्रस्मावे कियाना विस्तृत है नहीं कि होता में मौर महाच है वे अधिक हैं और उद्यो पहा में बादि सम्बंधि हागा दिना हो समे हैंगे कि अंख पुत्रों की तक्या बहुत कमा है। इस्तिने स्वारे सोनों अपनकाओं में केकल एक हुम्ब की है इसि भी गई है किन्द्र पक्ष में प्रस्मा पहुंदर की समेशा बहुत क्या हा है इस्त्र है कि इस्त सम्बन्ध का कोई गरिस्ताकानुसार बादुरात निर्मार नहीं किया पा कारा।

¹ Continent. 2 Gravitation. 3 Proportion.
4 Rifus.

कुछ तार्किक लोग भानार्थ को तीन श्रिभप्रायों में समभते हैं— (१) श्रात्म सम्बन्धी, (१) वाह्यार्थ सम्बन्धी, (१) तर्क-सम्बन्धी।

(१) श्रातम सम्बन्धी भावार्थ उन गुणों का वना हुश्रा होता है जो किसी व्यक्ति की चेतना के नाम से वह पद उपस्थित करता है। (२) वाह्यार्थ-सम्बन्धी भावार्थ उन सब गुणों से बनता है जो उस पद सेवोधित वस्तुश्रों में वास्तव में पाया जाता है चाहे हम उन गुणों को जाने या न जाने तथा (३) तर्क सम्बन्धी भावार्थ उन गुणों से निर्मित होता है जिसको वैद्यानिक श्रमुसंधान ने, पदों का श्रावश्यक गुण नहीं वतलाया है।

इस प्रकार हम देखेंगे कि श्रात्म सम्बन्धी भावार्य परिवर्तनशील होता है क्योंकि वह मनुष्य के श्राकिस्मक-शान पर श्रवलवित होता है; वाह्यार्य-सवन्धी भावार्य सर्वथा निश्चित होता है तथा तर्क-सवधी भावार्य उभय प्रकार का होता है। तर्क-संवधी भावार्य वैज्ञानिक श्रन्वेषयों की श्रिषकता से वर्धनशील होता है किन्तु वह मनुष्य के वहम पर निर्भर नहीं रहता । रूप-विषयक तर्क (Formal (Logic) में हमें श्रात्म-सम्बन्धी श्रीर वाह्यार्थ-सम्बन्धी भावार्यों की श्रावश्यकता नहीं पहतो; किन्तु तर्क-सवन्धी भावार्य की ही श्रिषक श्रावश्यकता पहती है श्रीर उसीका उपयोग होता है।

७-पदों का विभाजन

पदों के विभाजन भें के विषय में तार्किकों के अनेक मत हैं। प्रथम वे पदों को एकार्थक और अनेकार्थक के विभाग में विभाजित करते हैं। जेवन्स (Jevons) के शब्दों में एकार्थक (Uni-

¹ Subjective 2 Objective. 3: Logical.

⁴ Accidental 5. Division.

vocal) पद चे हैं जिसका एक निश्चित कर्य को होरकर दूसरा क्यं मही होता थेते घोड़ा हाथी, मनुष्य हांबादि। वे स्व एकार्यक रान्द है क्योंकि इनका क्षर्य एक ही पदार्थ में कह है । क्षतेकार्यक पर् (Equivocal) ये हैं जिनके एक बार्य की सोड़कर अमेक वर्ष क्रोते हैं: बी इरि-पन बेद्ध क्रिय स्त्यादि । वे सर्वी क्रानेकार्यके ।पर है क्योंकि इनके एक से सथिक बाग हैं। इदि का-बाग विपन्त, मोर्स-कन्दर इत्यादि है। पर का त्याप नृष । और वक्ष है। जेद का प्रार्थ हिन्द्रकों को पार्मिक -पुस्तक और बान है। हिस का कर्व अकर्य-पद्मी शायी के बाँव इत्यादि है।-कुछ लाकिक लोगे पहलको पद क विभाग मही मानते है। जनका कहना है कि वह विधान: शब्दी को है। उनके विद्यान्त के प्रमुक्तर एक यह बा एक ही क्षण होता है सौर उसके रुपी कहाय में प्रयोग कप्ना चाहिये। परचात रुपका इसरा सर्व भी हो स्कता है। सेकिन वहाँ तक तक ग्रांक का शंक्य है एक पर का पक ही सम होता है। क्लोंकि शासम्बदा के शिद्धान्त के संदर्गर इमारे कई-बोत में एक पर का एक ही बान वासियें द होता है। बॉर्ड उठका निभ-निक सब्दें में प्रवाग होता देशा वे मिस्र-निक पड़ स्मि बार्वेगे उनको एक पर नहीं शिना वा सकता । कार्यानुसार पर हैं। मिन हो बाठा है । बेरे, पहिचा, यह आक्षय सथ-नाबक पर्या-बायक दिय' पद से सर्वेचा शिमा है। ,पम हुम्बबायक, बल-मायक पय से तथमा मिन्त है। इतिहासै यह विभावन कुछ वार्किकों को स्थीकर नहीं है।

तयापि राक्षिती के पदी के निम्नाविक्तित मुक्स-पुरस्य निमाण स्पीत्मर किमें हैं किनका विचार मही किया चामग्रा (स्माप्त) । जारी प्र

(क) व्यस्त-चंद्रक " () र न्त । () (क) स्वक्रियायक-वार्तियायक (तंत्र) ... ।

(ग) रह्याग वाचक कारमुदाव वाचक । lata 'b ।

3

(ध) द्रव्य-वाचक — माव-वाचक

(इ) विधि-वाचक - निषेध-वाचक - प्रभाव-वाचक

(च) निरपेद्य-सापेद्य

(छ) भावार्थ-त्रोधक--निर्भावार्थ-त्रोधक

ये सब विभाग स्वतत्र है। प्रत्येक पट को इन विभागों में अवश्य अप्राना चाहिये। यदि किसी पद का स्वरूप निश्चित करना है तो उपर्युक्त विभागों में से हर एक के अन्दर उस पद का आना आवश्यक है। अर्थात् हमें यह करना चाहिये कि अमुक पद, व्यस्तपद है या समस्तपट है, व्यक्तियाचक है या जातिवाचक है, इस्याटि।

(क) व्यस्त~संयुक्त

एक पद, एक शब्द का हो सकता है या श्रनेक शब्दों का हो सकता है। जब एक पद एक शब्द का बना हुग्रा होता है तब उसे व्यस्त-पद (Simple) या एकशब्दात्मक (Single-worded) पद कहते हैं। जैसे महानीर, मनुष्य, घोडा, पुस्तक श्रादि तथा संयुक्त (Composite) या श्रनेकशब्दात्मक (Many-worded) पद उसे कहते हैं जो श्रनेक शब्दों से बने हुए होते हैं जैसे कर्पूर दीप का राजा, सिकन्टर महान, भारत का प्रधान मंत्री, हिन्दू विश्वविद्यालय इत्यादि। यह स्पष्ट है कि जो शब्द पदयोग्य हैं वे ही व्यस्त या एकशब्दात्मक पद हो सकते हैं। पदयोग्य श्रीर पद-सयोज्य होनों प्रकार के शब्द मिलकर समस्त या श्रनेक शब्दात्मक पद बनते हैं। उदाहरणार्थ 'भारत का प्रधान मंत्री' इसमें भारत, प्रधान मंत्री श्रादि शब्द पदयोग्य है तथा 'का' पदसंयोज्य है।

(ख) व्यक्तिवाचक—जातिवाचक

व्यक्तिवाचक (Singular) पद वह है जो एक ही अर्थ में एक ही व्यक्ति का वोध करावे। जैसे हिमालय, इस देश का राजा, धर्मराज अशोक, इत्यादि व्यक्तिवाचक शब्द हे क्योंकि ये सन एक ही स्पिक का शान कराते हैं। खारियासक (General) यह वह कै सिसका एक ही कार्य में कराने कुछ क्षसावारण गुणों के कार्य करा साम सिर्फ स्परिक स्परिक के सर्वाक करा किया करा वहार किया जा सके। धेरे थोड़ा, मुद्रम, पुराक हरवादि। ये तह बारियाक गुम्म है कार्य के हैं कीर वर्ष बारिया के शान है कीर वर्ष बारिय के सिर्फ सिक सिर्फ मिल में दे गुणा पाप बार्यों के कारण को मिल में कीर वर्ष बारिय के दिव सिर्फ मिल में दे गुणा पाप बार्यों के कारण को सिंध में कार्यों के स्वाक स्पर्क है की किये हमक स्पर्क है किया हम के पिछ मान के पिछ

यार्किको के सता में व्यक्तिकालक पह हो प्रकार के होते हैं— सार्यक और लिएसीका

सार्यक (Significant) व्यक्तिवासक यव ये होते हैं जो किसी विरोप मंत्रे के कारण जो उनमें पाया जाता है उस धाम की प्राप्त करते हैं। बैठे पंजाब पर एर वार्यक है न्योंकि पंजाब में इस कारण जो उनमें पाया जाता है उस धाम के है कि हो में पाया करते हैं। बैठे पंजाब में इस के बार्य उच्छा नाम पंजाब पढ़ गया है। इस प्रकार संवार का कोचे फिलरें महानीर बुद्ध, महान्य वागर हस्त्राहि सन्ध्र वागर हैं। इस प्रकार के वार्यक म्याजवासक पढ़ी के किन्ति के प्रमुख्य करता है।

निरर्धक (Non-agnificant) व्यक्तिवासक पद वे हैं जो | किसी गुज पा जाति की क्रियेक्स म रखते हुए मनमानी कर से | रखा क्रिये जाते हैं। वैसे गोविन्द, जिनसब अन्तर्भ गंग रखारि!

¹ Arbitrarily

इस प्रकार के पट, केवल किसी व्यक्ति को सकेत कराने मात्र में सहायक होते हैं। उसका गुण क्या है या जाति क्या है इसका इससे कोई ज्ञान नहीं होता। माना, किसी का नाम 'हरी' है। हरी पद केवल एक व्यक्ति का बोध कराता है, इससे किसी गुण या जाति का बोध नहीं होता। चाहे हरी पद से श्रन्य पदार्थों का भी ज्ञान हो जाय। कोई श्रपने कुत्ते का नाम हरी रख ले, इससे यह मतलब नहीं है कि हरी श्रीर कुत्ता हरी, किन्हीं सामान्य गुणों को धारण करते हैं जिनके कारण 'हरी' शब्द दोनों के लिए प्रयुक्त हो सकता है। श्रतः ऐसे शब्द केवल द्रव्यार्थ वतलाते हैं, उनका भावार्थ विलक्त नहीं होता।

यहाँ यह बात विशेष ध्यान देने योग्य है कि किसी पद के अर्थ-मात्र के होने से वह पद सार्थक या न होने से निर्धिक नहीं गिना जाता । पद की सार्थकता हसी में है कि उस व्यक्ति का अर्थ उसी अर्थ में निहित हो । उदाहरणार्थ 'नैनसुल' किसी व्यक्ति का नाम रख जिया गया । पश्चात् दुर्मोग्यवश वह अन्धा हो गया । तो इसका अर्थ यह नहीं कि उसका नैनसुख नाम छूट जायगा । इस प्रकार सार्थक नाम होने पर भी उनके अर्थों से व्यक्तियों का कोई सम्बन्ध नहीं होता । वे केवल सकेतमात्र के ही प्राहक होते हैं । जैसे हरिबल, जगवहादुर, नाम इसी प्रकार के हैं । वास्तव में सार्थक पद यही है जिसका नाम उसी अर्थ के कारण पढ़ा हो जैसे समुक्तप्रात । निर्थक पद तो मनमाने होते ही हैं ।

(ग) समुदायवाचक—श्रसमुदायवाचक

समुद्रायवाचक (Collective) पद वे हैं जिनके द्वारा ध्रानेक समान व्यक्तियों के समूह का वोध हो। जैसे सेना, कला, वन, पुस्तकालय इत्यादि। प्रत्येक सिपाही व्यक्ति को सेना नहीं कहा जाता। सेना-पद-वाच्य वे सब लड़नेवाले हैं जो युद्ध में भाग लेते हैं। इसलिये सिपाहियों के समुद्राय का नीम सेना है। श्रलग-श्रलग

विचारियों को कथा नहीं बनती न अलग-बनाग क्यों के यन उनते हैं भीर न बातन-बातग पुरसकों है पुरस्कालय बनते हैं। ये तब तह-दायासक बराएँ हैं। इसलिये इनके बायक पर समुदायनायक पर कहताते हैं।

करतात है। सम्मुत्यस्यापकः (Non-collective) यह से हैं जिससे किसी समुदाय का योध न होता हो। मेरे गाव, मोदा गड़फ यक, दिल्लक्त स्वादि। इन पर्ने का च्रम समुग्रवासक नहीं है इन्होंने में श्रस्तुत्राव्याचक पर हैं।

छनुदासकाथक पटी की सक्तमा बहुत कम है। इसकिये छनुका^क बासक पर बनाने के लिये कमी-कमी 'शव शुक्र' का प्रयोग करने काम कता लेवे हैं। उदाहरकाच तथ कोचा मिलकर एक जिस्तु^{क के} दो धमकोच के बराबर होते हैं। यहाँ तब मिलकर' इससे इसने स्पूर्ी का सम से सिमा है । कमी-कमी लाविक सोग समुदाममाचक गुन्द के दो प्रयोग मानते हैं। (१) अमृहारमक प्रदोष (Collective use) भीर (२) विसकासम्ब प्रयोग (Distributive use) । प्रवस प्रभाग में राष्ट्रदाबात्मक कार्य पर ही वस रहता है। जैसे 'क्यूंपी' का इनिर्मंत है' प्रामीत् नहीं किन बाबी के समुद्र की क्यूरी अनी है उनका धीमाशिव निर्यंत धममा बाठा है। हिन्तु इतका क्रय यह भी ही क्कता है कि मलेक जब का बालग-बालग वही निर्धाय है, यहाँ विसक कार्य है। क्रॉबरेशी मापा में नह और रखा हो जाता है क्लेंकि वहाँ किया एक्टबन और बहुबबन की सलग सलग प्रमुख होती है। केरे Jury has given its verdict ! (अपूरी देश गिरेन इट्ट वर्डिक्ट (ब्यूरी ने कापना निर्वाय दिया है तथा "Jury have given their verdict ') ज्यू री हेब विकेन देशर वर्डिकड) धावार्य भ्यूरी के बजी ने कपना निर्श्वय दिना है।

् समुदायवाचक पद् व्यक्तिवाचक भी हो सकते हैं श्रीर जाति-वाचक भी। चाइनीज राष्ट्र, श्रॅंगरेजी पलटन, इम्पीरियल पुस्तकालय इत्यादि पद समुदायवाचक होने पर भी व्यक्तिवाचक हैं तथा राष्ट्र, पलटन, पुस्तकालय श्रादि शब्द केवल जातिवाचक पद हैं क्योंकि ये उस प्रकार की जाति का शान कराते हैं।

(घ) द्रव्य-वाचक-भाव-वाचक

जिससे किसी द्रव्य या वस्तु का बोध हो उसे द्रव्यवाचक (Concrete) पद कहते हैं। जैमे राजा, साना, देश, विद्यालय, वर्ग इत्यादि। ये सब द्रव्य हैं इसिल्ये द्रव्यवाचक पद कहलाते हैं।

जिससे किसी भाव या गुण का वोध हो उन्हें आववाचक (Abstract) पद कहते हैं। जैवे सज्जनता, समानता, मनुष्यत्व, मोलापन इत्यादि। ये शब्द केवल गुणों को बतलाते हैं इविलिए इन्हें माववाचक पद कहा जाता है।

यद्यपि यह सत्य है कि द्रव्य श्रीर गुर्गा पृथक् पृथक् प्रतीत नहीं होते, क्योंकि गुर्गा द्रव्य को छोड़कर नहीं रह सकते। या यों किह्ये कि गुर्गों के कारण ही द्रव्य, द्रव्य कहलाता है। तथापि हम गुर्गों को विचार में ला सकते हैं श्रीर विचार कोटि में उनका पृथक् करगा भी किया जा सकता है इसलिये माववाचक पद श्रलग माने गये हैं।

प्राय करके द्रव्यवाचक श्रीर भाववाचक पद जोडी से चलते हैं जैसे मनुष्य, मनुष्यता, जीव, जीवत्व, बूढ़ा, बूढ़ापन, द्रव्य, द्रव्यत्व, इत्यादि । किन्तु इसका श्रभिप्राय यह नहीं कि प्रत्येक भाववाचक पद द्रव्यवाचक पद में रहता है।

जितने विशोधण पद हैं वे सब द्रव्यवाचक ही हैं माववाचक नहीं।

¹ Substance or matter. 2 Abstraction

विद्यार्थियों की कदम नहीं बनती म क्षणन क्षणन कृषी के यन अने हैं कीर न क्षलन-बलन पुरावों के पुरश्वालय बनते हैं। वे वह वह हामातक बायुर्ध है। इतिबंध हमके बायक वह समुहादमानक वह कहनते हैं।

करतात है। प्राममुत्राययायमः (\on-collective) यद स है जिनसे क्षेत्री स्तुत्राय वा योग न दोता हो। की जाय, येडा, मनुष्य राजा, विनायसण्ड स्वार्टि । इन वर्षे का साथ समुद्रायायक नहीं है इसीपने ये सम्बुत्तायायक पर हैं।

हतानम स सवहानवाणक यह ।
हतुन्तवाणक यह वा चुतु कम है। इसिन्दे कतुन्तम्
बावक यह कमाने कि कि कमी-कमी 'क्व द्यार का प्रयोग करें
काम चला तेने हैं। उन्हर्स्याण तब कोचा मिण्डर एक जिम्नुक है
हा समक्षेत्र के स्वार होने हैं। यहां का मिण्डर्स इस्क स्वार का सम है ति हो है । कमी-कमी साक्ष्यि की सम स्वार है ति सा है। कमी-कमी साक्ष्यि का सहारपाचक ग्रम्थ है हो प्रमाग मानते हैं। (१) बमुहानक प्रयोग (Collective use) कोर (१) विमकामक प्रयोग (Distributive use)। प्रयम माना में समुद्रामाणक साथ पर हो वच रहता है। बेहे 'क्यूगै' कमी होत्य है सम्बद्ध सर्वी स्वव कमी के सहस् की क्यूगे कमी है उनमा

शीमलित निषंत्र शास्त्र बाता है। किन्तु इश्वद अप वह भी सै करता है कि समेद बन का धारत-धाता बड़ी निर्माय है। यहाँ विमक्त अर्थ है। बीगरेडी आपा में यह और रख हो बाता है वसीह वर्षों किस प्रकारक और बहुदक्त की धाता-धाता मुद्रक होती है सेते Jury has given its verdict? (अर्थ हेत गिनेन इस्त वर्षित्र (पूरी के बापना निर्मात हिसा है तथा "Jury have given their verdict") वस्ती केत्र गिनेन देशर वर्षित्र) अन्यर् क्यों के बनी ने बापना निर्मात विश्व है तथा है।

¹ Jury

(ङ) विधिवाचक-निपेघवाचक-श्रभाववाचक

विधिवाचक (Positive) पद वह है जो किसी वस्तु या गुण की सत्ता का बोध करावे। जैसे पशु, देव, श्रानन्द, मानवीय इत्यादि। ये सब सत्ता का बोध करानेवाले पद हैं।

निषेधवाचक (Negative) पद वह है जो किसी वस्तु या गुण की श्रसत्ता का ज्ञान करावे। जैसे श्रयश, श्रदेव, श्रज्ञान, श्रमानवीय इत्यादि। क्योंकि ये पद किसी वस्तु या गुण का निषेध कर उसकी श्रसत्ता बतलाते हैं इसलिये निषेधवाचक पद हैं।

श्रभाववाचक (Privative) पद वह है जो वर्तमान में किसी गुण का श्रभाव वतलावे किन्तु यह उसकी रखने के लिये योग्यता रखता हो। जैसे श्रन्ध, बिधर, मृक, पड्गु इत्यादि। ये पद प्रकाशित करते है कि मनुष्य में नेत्र, कर्ण, जिह्वा श्रादि कार्य करते ये किन्तु किसी कारणवश वह उनको खो चुका है इसलिये वह श्रन्ध, बिघर श्रादि पदों से उम्लिखित कहलाता है। श्रभाववाचक पद विधिवाचक श्रोर निषेधवाचक पदों के मध्य में रहता है क्योंकि निषेधात्मक की मॉति वह गुण का श्रभाव बतलाता है तथा विधिवाचक की तरह वह योग्यता बतलाता है क्योंकि वह उस प्रकार की योग्यता को प्राप्त किये हुए था या कर सकता है।

साघारण तौर से निषेधात्मक पद वे हैं जिनके पहले 'श्र, श्रम, निस्, निर्, वि इत्यादि उपर्धा लगे रहते हैं। वैसे श्रज्ञात, निस्लार, निरालम्ब, विमल हत्यादि । किन्तु कुछ पद ऐसे मी हैं जिनके पहले निषेधवाचक उपर्धा न रहने पर भी वे निपेधात्मक गिने जाते हैं। जैसे अम, श्रालस्य, श्रम्धकार, मूर्ल इत्यादि । इन पदों का रूप विधिवाचक है किन्तु श्रर्थ निषेधात्मक है। विश्वास के श्रमाव को भ्रम कहते हैं। सुश्ती के श्रमाव को श्रालस्य कहा जाता है। प्रकाश के श्रमाव को श्रमाव को श्रमाव को श्रमाव को श्रमाव को श्रमाव के श्रमाव से मनुष्य मूर्ल कहलाता है।

कारस, सब इस करते हैं 'मला मतुम्य' यहाँ 'मला' मतुम्य की ऐ विरोपता को बरलाता है। अतः इक्को प्रस्थानक ही मानना वाहिये। इक्के मानुक्य मानवायक पर 'मलापन' होगा का एक धर्व है भीर उराका प्रका से इस्कृषिनतन किया वा सकता है।

सार्किकों ने पहाँ का एक विभाग येथा भी निकास है विकास में ग्राबायक (Attributivo) करते हैं। इनके ब्राव्ट में विदेश्य पर तथा पूर्वकारिक किम्पपरों का कमानेश करते हैं। इनके ब्राव्ट पर विरोधका है कि ये पर, कता था जरेश्य के कम भी तो नहीं प्रयुक्त हो करते किन्द्र विभेग के कम भ वनका मचीग हो उचका है। के सामनीय परन हुवा बहातुद हस्वादि। इस मकार इस कर उच्छे हैं प्रधानमा का कामण्यक मानवीय है' 'बह पाठ पद्मा हुवा है', ''बह न बहातुद है''।

साधवायक पह जाितायक होने व्याहिये या व्यक्ति वाध्यक — इर प्रान पर रिजनिमन वार्कियों का सिन्तिनेन विवार है। तरहारवार्ग, 'कुरिसचा' हरे बारिशायक प्रानना बारिंग के व्यक्तियायक। इन्हें कोन वर्षों हैं कि वह बारिशायक है। जाँक इर्दिसचा के उनके काह्यों होती हैं एकिये बारिशायक है। काव करना है कि वाखे सामायों किती हैं एकिये बारिशायक है। काव कर हो हैं इर्दिसचा हो किया इर्दिसचा हो दिन्ति के स्वार्कियायक हो क्या है किया इर्दिसचा हो एक्ट हो हमारी एक्ट के बारिशायक होने वाहिशायक हो किया हमारी एक्ट के बारिशायक होने हैं किये क्यापारिस इन्हें के स्वार्किय क्या कर हो बारिशायक होने हैं किये क्यापारिस इन्हें क्या विवार वाहिशायक होने हैं किये क्यापार्थ इन्हें के स्वार्किय प्रमुख्य व्यक्तियायक होने हैं किये क्यापार्थ हमारी एक्ट के क्या कर हमारी हम

L. Participies. 2, Controversy

(ङ) विधिवाचक-निपेधवाचक-श्रभाववाचक

विधिवाचक (Positive) पद वह है जो किसी वस्तु या
गुरा की सत्ता का बोध करावे । जैसे पशु, देव, श्रानन्द, मानवीय
इत्यादि । ये सब सत्ता का बोध करानेवाले पद हैं ।

निषेधवाचक (Negative) पद वह है जो किसी वस्तु या गुण की असत्ता का झान करावे। जैसे अयश, अदेव, अज्ञान, अमानवीय हत्यादि। क्योंकि ये पद किसी वस्तु या गुण का निषेध कर उसकी असत्ता बतलाते हैं इसलिये निषेधवाचक पद हैं।

श्रभाववाचक (Privative) पद वह है जो वर्तमान में किसी गुण का श्रभाव वतलावे किन्तु यह उसको रखने के लिये योग्यता रखता हो। जैसे श्रम्भ, बिधर, मृक, पड्गु इत्यादि। ये पद प्रकाशित करते हैं कि मनुष्य में नेत्र, कर्ण, जिह्वा श्रादि कार्य करते ये किन्तु किसी कारणवश वह उनको खो चुका है इसलिये वह श्रम्भ, बिघर श्रादि पदों से उज्जिखित कहलाता है। श्रभाववाचक पद विधिवाचक श्रीर निषेधवाचक पदों के मध्य में रहता है क्योंकि निषेधात्मक की माँति वह गुण का श्रमाव वतलाता है तथा विधिवाचक की तरह वह योग्यता वतलाता है क्योंकि वह उस प्रकार की योग्यता को प्राप्त किये हुए था या कर सकता है।

साधारण तौर से निषेधात्मक पद वे हैं जिनके पहले 'अ, अन, निस्, निर्, वि इत्यादि उपसर्ग लगे रहते हैं। जैसे अज्ञात, निस्सार, निरालम्ब, विमल इत्यादि । किन्तु कुछ पद ऐसे मी हैं जिनके पहले निषेधात्मक उपसर्ग न रहने पर मी वे निषेधात्मक गिने जाते हैं। जैसे अम, आलस्य, अन्धकार, मूर्ख इत्यादि । इन पदों का रूप विधिवाचक है किन्तु अर्थ निषेधात्मक है। विश्वास के अमाव को अम कहते हैं। चुश्ती के अमाव को आलस्य कहा जाता है। प्रकाश के अमाव को अमल को असल के अमल को असल के असल है।

ध्वान देना चाहिये।

द्यमाननाचक पर उन वस्तुओं के लियं मनुक्ता दोते हैं जिनमें ग्रंप नहीं पाप बाते किन्तु उनको राजने की मोन्यता होती है कीर प्राम^{ा राजने} हैं। तथा निरेपासक पर में हैं जिनमें गुण नहीं से और न स्तरे से मान्दर्भ हो होती है। यहाँ यह प्यान हम बाग्य है कि विशेषक 😎 कीर

वृत्रकातिक क्रियापर समावधानक पर्शे की तरह समधना नाहिये और हत्दी के अनुका माववाचक पा निरोबारमक वट समस्ता चाहिने। इत प्रकार क्रांच, क्षमिर मुक्त सुरत सादि समानवाचक पर है नर्नेटि के उन गुर्गों को नहीं रतने हैं किन्द्र उनको मास करने की केम्पता क्षतमें है तमा इनके बालुका साववाचक पदी को निपेधारमक मानना

चाहिये। येने 'कारपपन वहिरापन, मुकता इस्पानि। कर्वेकि ये ^{तह} पद नद दुर गुर्वी का निरोध अवस्थ करते हैं। किन्तु जब निरोधना वक पद ग्रापने विधिवासक का सर्वधा विरोधी पद होता है तब यह श्र^{प्रि} मित होता है क्योंकि वह विकि पर का खोडकर शब्दे लिये लाग ही रफता है। कैरे 'कारक' लाश को बोड़ कर सब को बोमित करता है।

भारत्युका कहना था कि इस प्रकार के पत्री का प्रयोग नहीं करना बाहिये क्योंकि इनका कर्य एंकिय होता है।

विरोधी पव

वे पथ जिनमें विरोधी गुख पाप बाते 🖥 भीर जो यक धी

विषय या पदार्थ में नहीं एह सकते वन्हें विरोमी पह (Incompatible terms) कहते हैं। इनके दो मेद हैं।-मास्यन्तिक विरोधी पद तथा विरोधी पद्

(१) सारवन्तिक निरोणी पद (Contradictory terms) ने करशाते हैं जो एक जूसरे के क्षेत्र को पूर्वकर से शुन्त कर हते हैं तथा एक दूसरे से आत्यन्तिक विरोध रसते है। जैसे शुभ श्रीर अशुभ । यह दो गुण एक साथ तथा एक काल में किस वस्तु में नहीं पाए जा सकते, तथा यदि दोनों को लिया जाय तो ये दोनों सब प्रकार के रगों को श्न्य कर देते हैं। इसलिये इन्हें आत्यन्तिक विरोधी पद कहा जाता है।

जब दो पद दो वस्तुश्रों में उसी च्रेत्र में श्रिधिक से श्रीधक अन्तर वतलाते हें तो उन्हें विरोधी (Contrary) पद कहते हैं। उदाहरणार्थ कृष्ण श्रीर शुभ्र ये दोनों विरोधी पद हैं क्योंकि ये वर्ण के चेत्र में श्रिधकाधिक श्रन्तर की प्रतीति दिखलाते हैं। इसी प्रकार बुद्धू श्रीर बुद्धिमान, वलवान श्रीर कमजोर, प्रसन्त श्रीर दुखी श्रादि पदों की जोडियाँ हैं जो श्रिधकाधिक श्रन्तर की त्रोतक हैं।

यह नियम है तथा श्रागे श्रनन्तरानुमान में श्रीर स्पष्ट हो जायगा कि विरोधस्चक दोनों पट गलत हो सकते हैं जैसे रग 'लाल' ऐसा है जो न काला है श्रीर न स्केट हैं। इसिलये उसकी श्रपेचा से दोनों गलत हो सकते हैं। किन्छ श्रात्यन्तिक विरोधी पर्दों में एक के सत्य या गलत होने पर दूसरा गलत या सत्य श्रवश्य हो जायगा। दो श्रात्यन्तिक विरोधी गुण एक वस्तु में, एक ही काल में श्रीर एक ही चेत्र में कदापि नहीं रह सकते। इसिलये श्रात्यन्तिक विरोधी पद कभी एक साथ गलत नहीं हो सकते। श्रात्यन्तिक विरोधी पदों तथा विरोध पदों में इतनी समानता श्रवश्य है कि दोनों विरोधी पद एक ही वस्तु में सत्य या सही नहीं हो सकते तथा फर्क यह है कि श्रात्यन्तिक विरोधी पदों में सच्य को कोई श्रवस्था नहीं होती तथा विरोधी पदों में कई मध्य की श्रवस्थाएँ हिश्गोचर होती हैं। जेसे कुम्ण श्रीर श्रुभ्र के मध्य में रक्त, पीत, नील, हिरत श्रादि श्रवेक मध्यवर्ती रग प्रतीत हो सकते हैं।

¹ White 2 Non-white, 3 Immediate inference

योग्यता हो होती है। यहाँ बह प्यान देने यांग्य है कि विशेषक्ष पर धीर पूर्वकालिक कियापर धामायवाणक पत्नों की तयह तमाहता चाहिने धीर दनतीं के धानुकर माध्याणक पर निपेशासक पद उसरस्ता चाहिने हैं हत प्रकार क्षंप्र, बंधिर सूक धुरूष धाहि धामायवाणक पद हैं क्योंकि है उस पुत्ती को नहीं रखते हैं किन्तु उनको प्राप्त करने की घेमला उनमें है तथा इनके धानुकर भाववाणक पत्ने को निर्धासक माध्यावित हो है के धानुकर भाववाणक पत्ने को निर्धासक माध्यावित हो है के धानुकर भाववाणक पत्ने हो है किन्तु बह निर्धासक माध्यावित हो है किन्तु बह निर्धासक प्रकार प्रचारि है वा पत्र क्याप्त हो हो किन्तु बह निर्धासक प्रकार प्रचार है विकास का उन्होंकि के तथा पत्र हो है किन्तु बह निर्धासक माध्यावित हो है किन्तु बह निर्धासक प्रकार है। वित्त होता है क्योंकि वह निर्धास पत्र को छोन्नकर उनके बिसे वार्य से उनका है।

नहीं पाप बाते किया उनको रखने की बीज्यता होती है कीर प्राम ज्वते हैं। तथा निरोधासक पद ने हैं जिनसे गुखा नहीं से कीर न रखने की

करव्य करना या कि इस प्रकार के पहीं का प्रयोग नहीं करना चाहिये क्योंकि इनका सर्वे संदिष्य होता है। वियोकी शस

ये पद जिनमें विदोधी शुख पाण आते हैं और जो एक हैं। विषय या पहार्थ में सहीं शह सकते करतें विदोधी पह

विषय या पदार्थ में नहीं रह सकते वन्हें विरोधी पर (Incompatible terms) कहते हैं। इनके से नेद हैं!— धारपरिकक विरोधी वह तथा विरोधी पद।

(१) धालनिक विरोधी पर (Contradictory terms) ने करतारे रें वो एक बृत्तरे के क्षेत्र को वृत्यकर हैं। शून्य कर हेरे हैं श्रीर वे श्रपने श्रस्तित्वकाल में श्रन्य द्रव्यों से प्रमावित होते हैं; इसिलये सब पदों को हम सापेन पद कह सकते हैं। किन्तु तर्क शास्त्र में इस दार्शनिक सिद्धान्त की विशेष उपयोगिता नहीं। यहाँ तो श्रपेना या सम्बन्ध से कोई खास श्रीर विलन्त्गा सम्बन्ध श्रीमप्रेत होता है श्रीर उसी की श्रपेना के रहने या न रहने से पद सापेन्त या निरपेन्त बनते हैं। श्रर्थात् जब तक वह सम्बन्ध न समभ लिया नाय तब तक सापेन्त पर्टों में एक दूसरे का श्रर्थ समभ में नहीं श्रा सकता।

(छ) भावार्थवोधक-निर्भावार्थवोधक

भावार्थवोधक (Connotative) पद वे हैं जो वस्तुश्रों श्रीर गुर्खो, दोनों का वोध कराते हों। इसिलये मावार्थबोधक पदी में द्रव्यार्थ (Denotation) श्रीर मानार्थ (Connotation) दोनों पाए. जाते हैं। इसका मुख्य कारण गुण्-गुणी का कयश्चित् श्रमेट-सम्बन्ध है। उदाहरणार्थ, 'मनुष्य' पद का द्रव्यार्थ भी है श्रर्थात् नितने मनुष्य द्रव्य व्यक्तियाँ हैं उन सबके लिये इसका प्रयोग हो सकता है तथा मावार्य भी है क्योंकि मनुष्य में जीवत्व श्रीर समफदारी ये दो श्रावरयक गुण पाए जाते हैं। इसी प्रकार 'शुभ्र' पद भावार्थवोधक है क्योंकि इससे सन शुम्र वस्तुश्री का बोध होता है तथा शुभ्रता के गुणीं का भी द्योतक है। इसी प्रकार धर्म शब्द भी भावार्थनोधक है। यह दया, सत्य, ब्रह्मचर्य श्रादि का द्योतक है तथा यह सामान्य गुण का भी बोधक है जो इन सबमें पाया जाता है। इससे सिद्ध हुआ कि 'भावार्थनोधक' पद द्रव्य और गुण दोनों का बोधक होता है। यद्यपि मानार्थ शब्द कुछ भ्रामक है तथापि व्याख्या-जनित श्रर्थ ही महरण करना चाहिये।

निर्मावार्थ-वोधक (Non Connotative) पद उन्हें कहते हैं जो या तो द्रव्य का ही वोध करार्वे या गुण का ही बोध

I. Somehow inseperable relation.

(WY)

(प) निरपेच और सापेच

निरपेष्ठ (Absolute) एवं उसे कहते हैं जो किसी वस्तु या गुण के कर्य को बिना किसी बुसरे की क्रपेका के अपने क्रप स्पन्न कर है। बैठे कुछ, सुरं, जोशा, सुरुष्ट इत्यादि। इन परं के सर्च का समसने के किसी क्षान यह की सपेबा की साक्शकरा

सर्प का वासकों के लिये कियों सन्य पद की सरोदा की सावस्वकर्य नहीं। इतकिये में निरोध कहशाते हैं। सारोध (Relative) यह वे हैं को कार्य को सम्य यह की सरोधा से मान करते हैं। वहि वह सरोधा या वासन्य हम किया

बाब दो बह झम्में ही नव हो बाता है। कैठे शिष्य, परनी, राजा, सर्वे हस्ताहि। ने पद ऐसे हैं कि इनका खर्थ बन तक इनके कर-सम्बन्धि पद कैठे शिष्य का गुड़ परनी का परेंद, राजा का प्रचा, कार्य के कारण साहिन समस्त्री का बाब, तब तक उनका सम्मा स्वामक में

कारचे साहिन कम्मक सा बाब, वच वक वनका अस्य समक न ही नहीं सा तकता। इस प्रकार के वापेख्व पर श्वेदा कोहियों में प्रति होते हैं स्ति वन्हें वाह काममा। Correlative) पदा कहते हैं। वीसे पिता-पुत्र माता-पिता राखा-अखा स्वामी-प्रस्व इस्पादि। कमी कमी श्वरूपक बी पद् एक कमान भी होते हैं व से निम्युनीस कमीप

स्मीप दूर दूर श्यादि । इस मकार के स्व-स्थानको पदों का आगर नहीं एक विपन का विश्व की शही होती है । इस आगर को सम म्याबार वा अपेक्शवर (Fundamentum Relations) अर्थ हैं। लेंध परि-पतों में केवाहिक सम्बन्ध और स्वासी-श्रक में स्वामान ही अपाद हैं वो आपत में एक दूबरे को बॉक्टो हैं। वा स्विद्यान्त को मारतीय राजिनिकों का ही या बाहरस्वादन का हैं।

या स्थितिय जाने भारतीय राजिनिकों का ही या आएरस्पादन की धि किन्द्र धान तम वालिक यह समायक्त से त्योक्तर करते हैं कि तंतार में कोई भी पहार्च ऐकालिक कम से स्वतंत्र नहीं हो तकता। चन वार्च एक दूसरे एक दूसरे से सम्मित्तत हैं। हर एक वत्तु का क्रम्य बन्द्रासी से डिक्न जिल्हें सम्बन्ध सम्बन्ध होता है। सर्विक वत्त्व में ताल्य कोर दिनासे होता है श्रीर वे श्रपने श्रास्तित्वकाल में श्रन्य द्रव्यों से प्रभावित होते हैं; इसिलये सब पदीं को हम सापेन पद कह सकते हैं। िकन्त तर्क शास्त्र में इस दार्शनिक सिद्धान्त की विशेष उपयोगिता नहीं। यहाँ तो श्रपेना या सम्बन्ध से कोई खास श्रीर विलन्न सम्बन्ध श्रमिप्रेत होता है श्रीर उसी की श्रपेना के रहने या न रहने से पद सापेन या निरपेन बनते हैं। श्रर्थात् जब तक वह सम्बन्ध न समम्म लिया जाय तब तक सापेन पदीं में एक दूसरे का श्रर्थ समम्म में नहीं श्रा सकता।

(ञ्च) भावार्थवोधक — निर्भावार्थवोधक

भावार्थवोधक (Connotative) पद वे हैं जो वस्तुओं श्रीर गुर्णो, दोनों का बोध कराते हों। इसिलये मानार्थनोधक पदी में द्रव्यार्थ (Denotation) श्रीर भावार्थ (Connotation) दोनों पाए जाते हैं। इसका मुख्य कारण गुण-गुणी का कथिखत् अभेद-सम्बन्ध है । उदाहरखार्थ, 'मनुष्य' पद का द्रव्यार्थ भी है अर्थात् नितने मनुष्य द्रव्य व्यक्तियाँ हैं उन सबके लिये इसका प्रयोग हो सकता है तथा मावार्य भी है क्योंकि मनुष्य में जीवत्व श्रीर समऋदारी थे दो श्रावरयक गुण पाए जाते हैं। इसी प्रकार 'शुभ' पद भावार्थवोधक है क्योंकि इससे सब शुम्र वस्तुस्रों का बोध होता है तथा शुभ्रता के गुणों का भी द्योतक है। इसी प्रकार धर्म शब्द मी भावार्थवोधक है। यह दया, सत्य, ब्रह्मचर्य त्रादि का द्योतक है तया यह सामान्य गुण का भी बोधक है जो इन सबमें पाया जाता है। इससे सिद्ध हुआ कि 'भावार्थजोधक' पद द्रव्य श्रौर गुण दोनों का बोधक होता है। यद्यपि भावार्थ शब्द कुछ भ्रामक है तथापि न्याख्या-जनित श्रर्थ ही प्रहरा करना चाहिये।

निर्भावार्थ-वोधक (Non Connotative) पद उन्हें कहते हैं जो या तो द्रव्य का ही वोध करार्वे या गुण का ही बोध

¹ Somehow inseperable relation

करायें। मिल महाव्य के राजों में निर्मावार्य-बावक पर वह है वो का तो पूर्वी को बतलावें या गुरा का बतलावे। वैशे "बोकोरपन' वह पर पर है को निर्मायाम-बोधक है क्योंकि यह केवल गुरा को ही बतलावें है, क्रस्य का नहीं। मिला महाव्य के ब्राह्मवार व्यक्ति प्रायक कर में निर्मावार्य-वीपक हैं क्योंकि वे हत्य व्यक्तियों के ही सायक होते हैं। बैठे राम, कृष्य, शहन हरवादि। यहाँ निरम्नवाय नायक वह मालक है। हरका क्रम्य यह नहीं कि विश्वमें मालाय हा दी नहीं किन्द्र निरम्नव या तो मालाय हो हा वा क्रम्याय ही हो; किन्द्र होनों न हों। सहा पर के निरमलाय केवक पर वह लाव्य होरा बतलाय हमा कार ही मही

अयोजिकित पर गामाध-शतक हैं ---

करना चाहियं शब्दाय नहीं।

(१) सव वातिसासक पत् "---वाहे वे हम्बरायक हों वा प्रावशयक हों, ये तब प्रावश्यक्षीक होते हैं। वेते गाव, मनुष्य कर, यदार्यंत इस्पदि।

(२) सम सार्येक व्यक्तिशासक प्रवृ^ध श्रिक्ते शासक व्यक्तिग्रिक प्रवृ पद हैं वे तन आसामरोषक बेते हैं। केत सुने आप क प्रशान संश्लीत स्वति क्रिक्त केते ते बड़ा नगर, पंजाब सामार्थि

(६) एकपणन समुदायमाञ्चक एव — एकपणन में समुदायमाञ्च पर भी भागाय-बोपक होते दें। बेठ बनारस-दिवन पुरावारिय कोर मृत्यीदिक पुरावारिय क्षत्रका स्थारिय.

¹ All general terms. 2. All Significant proper terms. Singular Collective terms.

श्रघोतिरित पद निर्भावार्थ बोबक पद है —

- (१) एकवचन भाववाचक पद् १--र्जरे ऐक्यता, चौकोरपन, सत्वता, न्याय इत्यादि ।
- (२) सव व्यक्तिवाचक पद² -- जैमे वर्धमान, शकर, गगा, कनकत्ता, वनारम इत्यादि ।

व्यक्तिवाचक पड भावार्थ-बोधक हैं या नहीं — इस प्रश्न के विषय में ताकिकों में मतमेद है। मिल का मत है कि वे निर्मावार्थ-बोधक हैं तथा जेवन्स साहब का विचार है कि वे भावार्थ-बोधक हैं। यहाँ हम दोनों ताकिकों की दृष्टि बिन्दुयों का पर्यालोचन करते हैं।

मिल महोटय के श्रनुसार व्यक्तिवाचक पद मावार्थनोघक नहीं है। वे केवल उन व्यक्तियों का ही बोध कराते हैं जिनके लिये उनका प्रयोग किया गया है किन्तु इनसे किसी ऐरे गुण या गुणों से ग्राभिप्राय नहीं है जो उन व्यक्तियों में पाये जाते हीं। जब किसी बालक का 'प्रताप' नाम रखा जाता है या श्रीकृष्ण रखा जाता है तब वहाँ उन पुरुप सम्बन्धी गुर्लो ने कोई प्रयोजन नहीं है। ये नाम केवल सकेत मात्र हैं जिनसे उन व्यक्तियों का त्रोध हो जाता है। वास्तव मे व्यक्तिवाचक पदीं का काइ अर्थ नहीं होता। वे केवल निरर्थंक पद ही होते हैं। यह हो सकता है कि जिस समय नामसस्कार किया गया है उस समय कुछ मान को विचार कर नाम रक्खा गया हो; किन्तु एक बार नाम रखने के पश्चात् वह विचार नहीं रहता। मान लो बचपन में किसी वालक ने कुछ वीग्ता का भाव प्रगट किया और लोगों ने उसको महावीर नाम से पुकारना शुरू िकया। यदि वह बाद मैं वीर न रहा तो इसका श्रमिप्राय यह नहीं कि वह श्रपना नाम भी खो बैठा। नाम तो वही रहेगा चाहे वह वीर रहे या न रहे। इसिलेये यह स्पष्ट है

¹ Singular abstract terms 2. All proper names

(10) करायें । मिल महोदन इ. शब्दों में निमानाथ-नोधक पर वह है वो ना हो ग्रुची को करलावे था गुच को परालावे । वैशे 'प्रीकारपन' वह पड़ पद है को निमानार्थ-बोधक है। क्योंकि यह धनल गुना को ही बर्तताया

है, इस्म को नहीं ! मिल्ला महारूप के ब्रानुसार स्वक्ति-वाश्वक वद मे निर्मानार्य-सेमक है नगीकि ने प्रथ्य व्यक्तियों के ही मोधक होते हैं। बैरे राम, इप्या, शोहन इत्यादि । यहाँ निर्माणाथ गायक पर भागक है। इसका क्रम यह नहीं कि विसमें मानार्थ हो ही नहीं किन्छ विसमें

वा को स्थानाय हो हो या ब्रह्माय ही 🖫 फिन्द्र दोनों न हो । वहीं पर सी निमानार्थं क्षेत्रक कर का अच्या हारा नवसाया हुआ अर्थ ही प्रहर्व करना चाहिमे शब्दाय नहीं।

समोतिकित पर मानाथ नोयक हैं --(१) सब कातियाचक पद् "—याहे वे हम्मवायक ही या शावनाचक

हीं वे तब शासार्थ-गोमक होते हैं। वैते गाय मनुष्य कम् यदार्थता इस्प्रदि !

(२) सब सार्यंक व्यक्तिसासक एतः —किते सामक व्यक्तिमानक

पर है वे सम आवायकोमक होते हैं। बैसे सर्व भागत का

प्रवास भवी सर्वोच शिक्स (सर्व से बका नगर, पंजाब इत्यादि ।

(१) एकव्यम समुद्यायमासकपद — एकव्यन मैसमुद्रावदावक पद शी भावाभ-बोचक हाते हैं। वैसे कनारस-दिन्दु-गुनिवर्रिधी-कोठ इम्पीरियल पुस्तकालक

कलकत्ता श्रमादि ।

Singular Collective terms.

¹ All general terms. 2. All Significant proper terms.

अधोलिखित पद निर्भावार्य बोधक पद हैं:-

(१) एकवचन भाववाचक पद् १--जैंसे ऐक्यता, चौकोरपन, सत्यता, न्याय इत्यादि ।

(२) सव व्यक्तिवाचक पद्र--जैमे वर्षमान, शकर, गगा, कलकत्ता, वनारम इत्यादि।

व्यक्तिवाचक पट भावार्थ-त्रोयक है या नहीं — इस प्रश्न के विषय मैं ताकिकों में मतभेट है। मिल का मत है कि वे निर्मावार्य-त्रोधक हैं तथा जेवन्स साहब का विन्वार है कि वे भावार्थ-त्रोधक हैं। यहाँ हम दोनों ताकिकों की दृष्टि विन्दुक्षों का पर्यालोचन करते हैं।

मिल महोदय के श्रनुसार व्यक्तिवाचक पद मावार्यवीघक नहीं हैं। वे केवल उन व्यक्तियाँ का ही बोध कराते हैं जिनके लिये उनका प्रयोग किया गया है किन्तु इनसे किसी ऐरे गुण या गुणों से अभिप्राय नहीं है जो उन व्यक्तियों में पाये जाते हों। जब किसी वालक का 'प्रताप' नाम रखा जाता है या श्रीकृष्ण रखा जाता है तब वहाँ उन पुरुप सम्बन्धी गुर्गो से कोई प्रयोजन नहीं है। ये नाम केवल **एकेत मात्र** हैं जिनसे उन व्यक्तियों का बोध हो जाता है। वास्तव में न्यक्तिवाचक पदों का काई ऋर्य नहीं होता। वे केवल निरर्थक पद ही होते हैं। यह हो एकता है कि जिस समय नामसस्कार किया गया है उस समय कुछ भाव को विचार कर नाम रक्खा गया हो। किन्तु एक बार नाम रखने के पश्चात् वह विचार नहीं रहता। मान लो वचपन में किसी वालक ने कुछ वीरता का भाव प्रगट किया और लोगों ने उसको महाबीर नाम से पुकारना शुरू िकया। यदि वह बाद मैं वीर न रहा तो इसका अभिप्राय यह नहीं कि वह अपना नाम भी खो बैठा। नाम तो वही रहेगा चाहे वह वीर रहे या न रहे। इसलिये यह स्पष्ट है

¹ Singular abstract terms 2. All proper names

(धद) कि नाम दो वस्तुकों के पहचानने के क्षिये क्षणा दिये बाठे हैं वर्षे प्रसारतीय कर कोई क्षणा प्रणी लोगा।

ग्रंथ बगैरद का कोई विकास महीं दोशा।

क्रिन्स महाग्रंथ सिन्न के विकास विकास सतते हुए करते हैं कि
वर्गा क्षित्रमान कर वापक होते हैं और उनका मानाय हाता है।
उनके महान्य स्वतिकासक पर स्थितियों का बोध करते हैं तथा
वनके महान्य स्वतिकासक पर स्थितियों का बोध करते हैं।
वनके विरोध कराया कर चालचनन स्वाधि को भी घोठित करते हैं।

ठनक कराजार न्यायवायक पर स्थायवाय का या मा करण करते हैं। करेड हमारे देश का नाम माध्यवर्ष है हो यह देश को भी करताया है तथा रवका नाम म्यायवर्ष है हो यह देश को भी करताया है है वा रक्त को भार शंक्षकि के मार्थिक है, उठका भी बोब कराया है। इस्तिने बेदन के मायायायुक्त मित्र माहित्य का मार्थ मानदा मंत्रीन

बह एक प्रकार के बोज ने परिपूर्व हीं बाजा है, उनके समुद्रिनक पर भारत का स्वरीय अधिक हो जाता है बोर वह उस साम ने अपने को गौरवामित अनुसन करता है। हम नतारत यहने को से उकते हैं। यहारि पर नगर हम पर है जोशित होता है बोर करारत के बच करते यहक पर है। किन्दु हमता मानाम भी है बाकर्त नह बह नगर है व भारती बीर भारती के बीक्स में नगा होता

होता है। क्योंकि को कार्य स्थकि जब मारत का राम लेता हैता

बनारत दिन मी बनारत ही बहलावमा और यह प्रावास मी लग के शिने धावरिश्य होगा। इत प्रकार के वो मतिहरूनी प्रवत्न विश्वारों को देखते हुए उन्हें द्वाकियों ने मध्यम मार्ग निकाला है और वे बहते हैं दि यह प्रस्त की प्रकार किला (Philology) की प्रकोशियान का है दलका स्पर्धार्म

शब्द विच्या (Philology) और मजीविधान का है इनका नर्कवार्ण से कोई नक्ष्म नहीं। उतना कहना यह है कि प्रथम ने किसी पद्ध का नामकरण केवल सर्वांश के तिन्हें किना बाता है। विपेष कर्म स्विक्याणक सन्दीं का तो स्ववारत केवल शक्तिक होता है। वी वाद में लोग उन व्यक्तियों के गुणों का भी सम्बन्ध जोड टेते हैं। यह मन्तव्य राय महोदय का है। किन्तु कारवेथरीड साहय का कहना है कि सामान्य प्रयोग में व्यक्तिवाचक पद भावार्थित ही हो हैं क्योंकि प्रथम, तो जो श्रयं व्यक्तिवाचक पद में होता है वह स्थानीय श्रोर श्राकिस्मक होता है। जैसे बनारस, राम, कृष्ण, महावीर, बुद्ध श्रादि पद व्यक्तिवाचक हैं श्रोर उनके श्र्यं भी स्थानीय श्रोर श्राकिस्मिक हैं। दूसरे, जो विशेपताएँ होती हैं श्रीर जो व्यक्तियों में मेद डालती हैं, वे श्रमन्त होती हैं इसिलये उनके श्राधार पर जब तक कि उनकी पूर्ण सख्या न कर ली जाय तब तक व्यक्तियों में मेट करने के लिये या पहचानने के लिये वे निर्थिक होती हैं। इन श्रसख्य विशेषताश्रों का गिनना भी तो श्रसम्भव कार्य है। इसिलये व्यक्तिवाचक नार्मों का कोई ठीक मावार्थ नहीं होता।

हमारा विचार है सारा भगडा भावार्थ शब्द के श्रयं की स्पष्टता न होने के कारण है। यदि भावार्थ शब्द (Connotation) का पूरा पूरा श्रयं समभ लिया जाय तो कोई भगड़ा नहीं रहता। बहुषा तार्किक लोग भावार्थ शब्द को 'निर्देश' (Suggestion) के श्रयं में लेकर गड़बड़ पैदा कर देते हैं। भावार्य तो वस्तु का निज श्रश्य होता है श्रीर वही उसके बोध कराने में हेतु होता है। किन्तु निर्देश वह है जो सिर्फ वस्तु के विषय में इत्तला या स्वना दे। स्वना मात्र से उसके गुणों का बोध नहीं हो सकता। इसलिये 'बनारस' शब्द कुछ व्यक्तियों को 'वनी' श्रीर 'श्रस्ती' के बीच वसी नगरी का बोध करा सकता है, लेकिन जो व्यक्ति यह नहीं जानता है वह केवल बनारस के संकेतमात्र से एक नगर मात्र को जानता है। उसके भावार्थ से उसको कोई प्रयोजन नहीं। यदि वर्ना श्रीर श्रस्ती दोनों नाले बनारस का साथ छोड़ दें तथाप बनारस बनारस ही रहेगा श्रीर लोग उसी नाम से उसका सकत प्रकेत प्रहण करते रहेंगे। जेवन्स श्रीर राय दोनों महाश्रय इस

श्रध्याय 🔉

१----विचेय-सम्बन्ध

विचेय-सम्बन्ध (Predicables) हा विदास बरहा है समय से बता का छा है। भारता ने क्वल ४ विवेध-सम्बन्ध स्वापित क्रिये हैं। वे शिक्तकिकित हैं :---

- (१) सच्च
- (२) पारिकामिक श्रव
- (३) सामान्य³ ग्राष
- (४) क्रकस्मिक^४ ग्रस

किन्द्र वह विभावन अधिक उरपुक्त न वैश्वकर पोर्यक्रिये (Porphyry) वा एक नवीन अफतात्नी दार्शनिक नाः (१११ ३ ४ ई) उर्जी भ प्रकार के विशेष-सम्बन्ध निवासे को तर्ज की हों

से बबे उपस्का भवीत होते हैं। वे जिस्तकितिक हैं:---(१) सामान्य¹ ग्र**व**

- (२) श्रपशामान्य व्यापा
- (३) प्रश्यत्य था ध्यवकोत्रक गृथ (ध) पारिकामिक^प या भावार्यापच गुरा
- (४) शास्त्रस्मिक गुच
- 1. Definition-

2. Proprium. 5 George

S. Genus.

4. Accident. 7 Differentia.

8. Proprium.

6. Species.

श्रव इनका विवेचन विधिपूर्वक किया जायगा। इनके विवेचन के पहले यह जान लिया जाय कि 'विधेय-सम्बन्ध क्या है !'

विधेय-सम्बन्ध (predicables) विधेय के भिन्न-भिन्न वर्गों के नाम हैं जिनका उद्देश्य के साथ सम्बन्ध दिखलाया जाता है। विधेय (predicate) वह है जो किसी उद्देश्य के वारे में विधि करें या निपेध करें और विधेय सम्बन्ध भिन्न-भिन्न प्रकार के सम्बन्ध हैं जो विधेय के, उद्देश्य के साथ पाये जाते हैं। इस्रिलये—

विधेय, उद्देश्य (१) सामान्य गुण् (२) या उपसामान्य गुण् हो सकता है (४) या प्रारिणामिक गुण् (४) या प्रारिणामिक गुण् (५) या श्राक स्मक गुण्

इस अनुक्रमिश्वाका में एक बात ध्यान देने योग्य है कि इन पंचिषध विधेय सम्बन्धों में एकवचन पदों को विधेय बनाने के लिये कोई स्थान नहीं दिया गया है । जैसे, 'कुष्ण, कर्मवीर, व सुदेव का इकलीता पुत्र था' इस वाक्य में विधेय उपर्युक्त पाँचों विधेय में से किसी में भी अन्तर्भूत नहीं होता। इसका कारण यह है कि प्राचीन तर्क-शास्त्री एक वचनात्मक पदों को कभी भी विधेय नहीं मानते थे।

२-सामान्य गुरा-उपसामान्य गुरा

सामान्य-गुण श्रीर उप सामान्य गुण दोनी जाति के बोधक हैं। यह हो सकता है कि दोनी श्रापस में इस प्रकार सम्बन्धित हो कि एक का द्रव्यार्थ दूसरे से श्रिधिक हो। उदाहरणार्थ, प्राणी शब्द का द्रव्यार्थ मतुष्य पद के द्रव्यार्थ से श्रिधिक है। जिस जाति का श्रिधिक द्रव्यार्थ ् पु॰) विषय में विशेष प्रवत्ता प्रतीत नहीं होते। क्योंकि प्रायः व्यक्तिवाषक ^{पर}

किया किती बाही या गुक्क का प्रदेश के शी बोक कराते हैं। इस्तिकें सिंध महोदन का ही सम्बन्ध ठीक प्रतीय होता है कि व्यक्तियाचक परी का मानाम किताकुल नहीं होता। काफी (Coffey) महाग्व मी इस्ते ग्रेत के धार के धार के धार के धार कर कमी नहीं उसा करता, में तो मान का करता, में तो मान का आकर्तिसक ही हुआ करते हैं। मिनकार यह है वहेंगांक में मंग्रें वापक पर है स्ति होतांक में मंग्रें

बम्पासाथ वस्त

पर का नवा क्रम है। क्रमा पद-संयोक्त शब्द बारदव में पर कदलाने बोग्य है। त्यह करो। यह कीर पर में नवा कान्यर है। क्या के सक्ताक के सम्बन्ध

यान्य चार पर्य म नया चन्तर इंडन्या थ तकवाड के मान्य हैं है गति हैं तो किय मकार हैं निम्नसिनित की उदाहरया पूर्वक व्याख्या करों ---

 इसका क्या क्षर्य है " हम्यान कोर आवार्य होनों परसर विपर्धेत्र दिया मैं पढते कीर बढ़ते हैं क्षेत्रेत्री मैं इस सम्बन्ध का क्या नाम है। स्वय क्या से सम्बन्धकों ।

नात इ.र.स. का च चनस्त्रका । इ. सारि और उपवादि के सर्थका व्यक्त करें। स्प्रवार्थ के डीन

भ्रमित्राय कीन हैं है स्था करा ।

1 Accidental.

- ६. द्रव्यार्थ में किन द्रव्य व्यक्तियों का श्रीर भावार्थ में किन गुणों का बोध होता है ? उदाहरण देकर समकाश्रो ।
- . निम्नलिखित पर्दो का तर्कशास्त्रीय परिचय दो—गोविन्द, सरलता,
 निपुर्ग, विद्यालय, काशी-विश्ववित्यालय, ससार का सर्वोच्च शिखर, पजाब, श्रन्ध पुरुष, श्रश्व, प्रधान-मत्री, सिकन्दर महान ।
- क्या भाववाचक पर्टों के भी भावार्थ बोधक छौर निर्भावार्थ वोधक
 दो विभाग हो सकते हैं १ ये व्यक्तिवाचक होते हैं या जातिवाचक १
- ६ विशेषण शब्द द्रव्यवाचक हैं या भाववाचक ? स्पष्ट करो ।
- १० विचार श्रीर पद में क्या श्रन्तर है ! उटाहररापूर्वक स्पष्ट करो ।
- ११ द्रव्यार्थ श्रीर मानार्थ का श्रापस में क्या सम्बन्ध है १ क्या ऐसे भी पद होते हैं जिनमें द्रव्यार्थ श्रीर मानार्थ दोनों पाए जाते हों १ उदाहरण दो ।
- १२ पदों का वर्गीकरण करो श्रौर प्रत्येक की उटाहरणपूर्वक व्याख्या करो।
- १३ समूहवाचक पदी में, उनके समूहात्मक प्रयोग श्रीर विभागात्मक प्रयोग से क्या श्रीभप्राय है ? उदाहरण देकर समभाश्रो ।
- रें प्रया व्यक्तिवाचक पद निर्भावार्थवीधक ही होते हैं । उटाहरण टेकर स्पष्ट करो ।
- १५ भावार्थबोधक पट का लच्चा लिखकर यह वतलाष्ट्रों कि कौन-कौन पद भावार्थबोधक होते हैं !

श्रचाय ४

१---विषेय-सम्बन्ध

विधेय-सम्बन्ध (Predicables) का शिकाल करल, के समय से बता का रहा है। करला ने कैवल ४ विधेय-सम्बन स्वारित किये थे। वे निम्मलिकित हैं:—

- (१) स्रवाच ¹
- (२)पारिकामिक गुरु
- (१) सामान्य^३ गुव (४) स्नकस्मिक^३ गुव

हिन्द्र यह विसादन कविक उपमुख्य न देखकर वॉपिटिये (Porphyry) को एक नकीन कालतावारी दावानिक या, (१११ १ ४६) उटले म. प्रकार के नियंत्रणमान निकास को वर्ष की होते वे बड़े उत्पाद्य प्रतीत होते हैं। के निर्मालिकत हैं:—

- (१) सामान्य^६ शुप
- (२) क्ष्यसामान्य गुग
- (६) सन्यत्य वा स्यवस्त्रेत्यः शुरा (४) पारिकामिकः या आधार्यापस गरा
 - (४) पारस्तामकः या आधारायसं गुर्व (४) शाकरिमकः गुर्व
 - (४) शाकासमद्ध गुर

1 Definition. 2, Proprium. 3, Genus.

A Arcident 5 Genus. 6, Socia

7 Differentia. 8. Proprium.

6. Species.

श्रव इनका विवेचन विधिपूर्वक किया जायगा। इनके विवेचन के पहले यह जान लिया जाय कि विधेय-सम्बन्ध क्या है!

विधेय-सम्बन्ध (predicables) विधेय के भिन्न-भिन्न वर्गों के नाम है जिनका उद्देश्य के साथ सम्बन्ध दिखलाया जाता है। विधेय (predicate) वह है जो किसी उद्देश्य के वारे में विधि करे या निपेध करे श्रीर विधेय सम्बन्ध भिन्न-भिन्न प्रकार के सम्बन्ध हैं जो विधेय के, उद्देश्य के साथ पाये जाते हैं। इसलिये—

विधेय, उद्देश्य (२) या उपसामान्य गुण् का या तो (२) या अन्यत्व गुण् (२) या श्रान्यत्व गुण् (४) या पारिणामिक गुण् (५) या श्राक रेमक गुण्

इस अनुक्रमिण्का में एक बात ध्यान देने योग्य है कि इन पचिषय विषय सम्बन्धों में एकवचन पदों को विषय बनाने के लिये कोई स्थान नहीं दिया गया है । जैसे, 'कृष्ण, कर्मवीर, व सुदेव का इकलौता पुत्र या' इस वाक्य में विषय उपर्युक्त पाँचों विषय में से किसी में भी अन्तर्मृत नहीं होता। इसका कारण यह है कि प्राचीन तर्क-शास्त्री एक वचनात्मक पदों को कभी भी विषय नहीं मानते थे।

२—सामान्य गुण—उपसामान्य गुण

सामान्य-गुण श्रौर उप सामान्य गुण दोनों नाति के बोधक हैं। यह हो सकता है कि दोनों श्रापस में इस प्रकार सम्बन्धित हो कि एक का द्रव्यार्थ दूसरे से श्रिधिक हो। उदाहरणार्थ, प्राणी शब्द का द्रव्यार्थ मनुष्य पद के द्रव्यार्थ से श्रिधिक है। जिस जाति का श्रिधिक द्रव्यार्थ

थ्रपाय ४

१----विघेय-सम्बन्ध

विभेय-सम्बन्ध (Predicables) श्रा विकाल भारत् है समय से जला का रहा है। चरला में देवल ४ विवेद-सम्बन्ध स्वारित किये है। वे जिस्तकितिक हैं :---

(१) सवयः

(२) पारिग्रामिक[ा] शुक्

(३) सामान्य³ गुरा

(४) **बाक**स्मिक" ग्राच

किन्द्र मह विभावन ग्राधिक उत्पुक्त न देखकर वीर्रावरी (Porphyry) को एक मनीन काठतात्नी दार्त्वनिक का (१११ र ४ ई) उत्तरे प्रमुक्तर के विभेष-समान्य निकासे को तर्प की हों।

वे बड़े उपपुक्त प्रवीत होते हैं। वे निम्नतिस्तित हैं:--

(१) सामान्य^१ गुक्क

(२) रुपसामाम्य^६ ग्रा (३) धन्यस्य या ध्यवच्छेदक गुज

(४) पारिणामिक^म वा सावार्यापय गुख (४) काफस्मिक गृह्य

1 Definition.

3, Genas. Proprium.

6. Species. Accident 5 Genus. Differentia 8. Proprium.

किसी अन्य का हो ही न सके। यह महासामान्य है क्योंकि इससे अधिक विस्तारवाला सामान्य होता ही नहीं। इसी हेत से कोई महा-सामान्य उपसामान्य नहीं बन सकता। तथा कोई पद अत्यल्प या अन्त्य सामान्य (Infima Species) तच कहलाता है जब इसका विस्तार सबसे छोटा होता है अर्थात् इससे न्यूनतम विस्तारवाला सामान्य सम्भव ही नहीं। यह अत्यल्प सामान्य है क्योंकि इससे अल्पतम विस्तार किसी का नहीं पाया जाता। अत्यल्प सामान्य पुनः उपसा-मान्यों में विभाजित नहीं किया जा सकता। इसका विभाजन केवल विशेष या व्यक्तियों में हो सकता है।

महासामान्य श्रीर श्रत्यलप सामान्य के बीच में जितने सामान्य हैं वे सन उपसामान्य (Species) या श्राघीन-सामान्य (Subaltern Genera) कहे जाते हैं। दो या उनसे श्रिष्ठक जातियाँ, जो एक ही सामान्य के श्रन्दर उपसामान्य बनती हैं वे श्रापस में सहभू या सगोत्री उपसामान्य (Cognate Species) कहलाते हैं। तथा प्रत्येक पद के जो सबसे नजदीक सामान्य होता है जिसका वह उपसामान्य कहलाता है, उसे श्रासन्न-सामान्य (Proximate Genus) कहते हैं। इस प्रकार हम सामान्य को किसी उद्देश्य का विषेय बना सकते हैं, जैसे 'मनुष्य प्राणी है' यहाँ प्राणी सामान्य है श्रीर मनुष्य उसका उपसामान्य है।

३—श्रन्यत्व गुगा

श्रन्यत्व या व्यवच्छेदक (Differentia) गुण, वह गुण या गुणों का समूह है जिसके द्वारा उपसामान्य, उसी सामान्य से सम्वन्ध रखता हुश्रा दूसरे उपसामान्य से भेद को प्राप्त होता है। जैके, मनुष्य में मुख्य दो गुण हैं, जीवत्व श्रीर समभतारी होता है उसे सामान्य या जाति (Genus) कहते हैं तथा बसीसे सम्मन्धित जो वससे कम हत्यार्थयाती ज्ञाति होती है उसे उप सामान्य या उपञ्चाति (Species) कहते हैं। हर्सक्रमे 'प्राची' मनुष्य के सरकाय में सामान्य कहलायमा स्रोर ^समनुष्य - उपलामान्य कहलायमा । सामान्य और जपनामान्य दोनों परस्पर कानीं वत होते हैं और एक के करने से बुक्त करने काप का ही बाता है। यह निमित है कि तामान्त दिना उत्तरामान्य का कोइ सथ नहीं होता और न उपतामान्य स रामान्य के दिना कांद्र कार्य होता है। इससे प्रतीस होता है कि नहीं बाति उत्तवे क्रम हम्बार्थ के तम्ब व की क्रपेता तामाम्य ही तकती है स्रीर सपने सं समिक हम्यायशासी जाति का वह उपसमान्य हैं। वक्ती है। मैते, 'प्राची : कम प्रम्यापवाली मनुष्य बाति की क्रपेकी वामान्य है दमा बीवित वक्ता की बर्पेक्षा, उपवासान्य है क्योंकि प्रायी की अपेक्षा जीविश तथा का हत्नार्थ आस्पिक है। इतते यह रूड है कि इस्मान की दृष्टि से सामान्य अपनामान्य को समाविष्ट कर सेठा है भीर माबार्च की द्रष्टि से उपलामाग्य सामा का समाबिह कर हैया रे। इस प्रकार निम्नलिमित वालिका से सामान्य और उपकामान्य ना ध्रम स्पर प्रतीत ही बायता । कीवित सत्ता प्रात्तवो से श्राविरक येरे वरेस पूर्वरे प्रकार के मान्त्री कृषा विक्ली श्रवादि ! पार पर महासामान्य (Summum Genus) तय कहताता

🕏 जब बसका ह्रव्याचै इतमा विस्तृत हो कि बससे कपिक ह्रव्यार्च

(EY)

किसी अन्य का हो ही न सके । यह महाशामान्य है क्योंकि इससे अधिक विस्तारवाला सामान्य होता ही नहीं । इसी हेत से कोई महासामान्य उपसामान्य नहीं वन सकता । तथा कोई पढ अत्यल्प या अन्त्य सामान्य (Infima Species) तय कहलाता है जय इसका विस्तार सबसे छोटा होता है अर्थात् इससे न्यूनतम विस्तारवाला सामान्य सम्भव ही नहीं । यह अत्यल्प सामान्य है क्योंकि इससे अल्यतम विस्तार किसी का नहीं पाया जाता । अत्यल्प सामान्य पुनः उपसामान्यों में विभाजित नहीं किया जा सकता । इसका विभाजन केवल विशेष या व्यक्तियों में हो सकता है ।

महासामान्य श्रोर श्रत्यलप सामान्य के बीच में जितने सामान्य है वे सब उपसामान्य (Species) या श्राधीन-सामान्य (Subaltern Genera) कहे जाते हैं। दो या उनसे श्रधिक जातियाँ, जो एक ही सामान्य के श्रन्दर उपसामान्य बनती हैं वे श्रापस में सहभू या सगोजी उपसामान्य (Cognate Species) कहलाते हैं। तथा प्रत्येक पद के जो सबसे नजदीक सामान्य होता है जिसका वह उपसामान्य कहलाता है, उसे श्रासच्च-सामान्य (Proximate Genus) कहते हैं। इस प्रकार हम सामान्य को किसी उद्देश्य का विषेय बना सकते हैं, जैसे 'मनुष्य प्रास्त्री हैं' यहाँ प्रास्त्री सामान्य है श्रीर मनुष्य उसका उपसामान्य है।

३—श्रन्यत्व गुगा

श्रन्यत्व या व्यवच्छेदक (Differentia) गुण, वह गुण या गुणों का समूह है जिसके द्वारा उपसामान्य, उसी सामान्य से सम्वन्ध रखता हुआ दूसरे उपसामान्य से भेद की प्राप्त होता है। जैसे, मनुष्य में मुख्य दो गुण हैं; जीवत्व श्रीर समभदारी (पड़) इनमें समस्दारी झन्त्रल है क्योंकि इसी क्षशाचारस गुरा के बारत मनुष्प सम्प माथियों से विशिक्ष मार्ची समस्य बाता है। यहें पर भाग देने भोग्य बात है कि झम्परल या स्थानस्थेत्रक गुरा मार्चार का प्रेम होता है। यह सा रेख चुके हैं कि मावार्य की हाँच्य के उन सामान्य, ग्रामान्य से अविकृत्तिस्थारमाला होता है और असी सामान

के सन्तर हम्मार्च की हरित से बह स्वत्यमुत रहता है। हरका सर्थ पर प्रसा कि सन्तरम वा व्यवस्थातक वर्ष उपलासाय के प्रावार्य से क्षक सम्बद्ध पुत्र है को व्यवस्थ सामान्य में पादा बाता है। इस्तर्य सामान्य का पादार्य। उप सामान्य का पादार्थ के सामान्य है उत्तर्य पहिल्ला सामार्थ है उत्तर्य प्रताप का पादार्थ। वर्ष इस्तर्य की सामार्थ का मान्य है उत्तर्य वह सम्बद्ध से अपने स्वत्य का पादार्थ का मान्य कराया का प्रताप का सामार्थ का मान्य कराया हो। सामार्थ का मान्य कराया हो। सामार्थ का मान्य कराया हो। सामार्थ का मान्य होगा को कर की समार्थ का सामार्थ हो।

४—मा**बार्थापक्र गुण**

भाषायांपक या पारिष्क्रमिक (Proprium) वह गुल है की भाषायं का कंश ठो नहीं है किन्तु को काष्ट्रमक रण है भाषायां से बा ठो कारण से कार्य की माँति या किसी ठेंग्र से परिष्मान की टाउट फाक्कित होता है। प्रथम तो मानायाजन मार्वाय का कंश नहीं है पूर्ण यह उत्तरे फाक्कित होता है जाहे वह कारण ठें। कर्म के कम में जारणा हो जाहे देह के परिष्मान के कम में उत्तरण दों। उत्तरस्थाम 'अनुम्म 'वाय विषय मार्चा है' रूच बावच में नमुष्म की नम्म प्रिया उक्तर कम्मार्गि के फाक्कित होती है वनींकि को समस्पर्ध होगा वह करून ही न्यावनीय होता। वहीं तमावारी मार्चार्थ की संघ है को स्थान मिक्का उक्तर परिवास है। इतीक्ष का सामार्थिक्य सामार्थ के सीत्र वहीं हो। हती महार 'पर विश्वन के सन्दर्शनी हीम कोण मिलकर दो समकोण के बरावर होते हैं' इसमें भी यह गुण कि तीन कोण दो समकोण के बरावर होते हैं, त्रिमुज की तीन मुजाओं के होने से फिलत होता है। त्रिमुज की 'तीन मुजाओं का होना' उसके भावार्थ का अशा है और उससे तीन कोणों का दो समकोण के 'वरावर होना' मावार्थापन्न निकलता है।

भावार्थापन्न सामान्यगत भी हो सकता है श्रौर उप-सामान्यगत मी। यदि यह सामान्य के भावार्थ से फिलत होता है तव तो यह सामान्यगत (General Property) कहलाता है श्रौर यदि उपसामान्य के भावार्थ से निकलता है तो उप-सामान्यगत (Specific Property) कहलाता है। उटाहरणार्थ, एक समिवार्थ ति ति कोण दो समकोण के वरावर होते हैं। इसमें भावार्थापन—'तीन कोण दो समकोण के वरावर होते हैं। इसमें भावार्थापन—'तीन कोण दो समकोण के वरावर होते हैं'— त्रिभुज के भावार्थ से फिलत होता है। इस लिये इसे सामान्यगत भावार्थापन कहेंगे। यदि हम कहें 'एक समिद्दवाहु त्रिभुज के दो कोण वरावर होते हैं। यहाँ, भावार्थापन—'दो समकोण का वरावर होना'—उप-सामान्यगत है क्योंकि यह त्रिभुज से न निकलकर उसके एक भेद या उपसामान्य, समिद्दवाहु त्रिभुज से निकला है।

५ –श्राकस्मिक (गुग्)

श्राकस्मिक गुण (Accidens) एक गुण है जो न तो भावार्थ का श्रंश है श्रौर न भावार्थ से फलित होता है। श्राकस्मिक गुण की दो विशेषताएँ हैं। प्रथम, यह भावार्थ का श्रश नहीं है, श्रतः यह श्रन्यत्व या व्यवच्छेटक गुण नहीं हो सकता। द्वितीय, यह

¹ Isosceles triangle

४---मानायपिक गुण

सांचार्याने का पारिखासिक (Proprium) वह गुंध है का सामार्य का प्रदेश हो नहीं है किन्तु को जायरपक कर के सामार्य के था हो कारण से कार्य की असित या किसी हों हैं परिप्राम की तरह परिकल होता है। प्रथम हो साचार्यान्य मार्यार्थ का क्षेत्र नहीं दे कुले का उनके कोलत होता है जाहें वह कारण के कार्य के कम में जायन हो जाहें देह है परिचास के कम में उत्पन्न हों! उनाहरवार्य भागुन सामध्येत असी हैं। हम बाहम में मार्यार्थ के कम में उत्पन्न हों! उनाहरवार्य भागुन सामध्येत की होता होती है क्योंक की कमकर्य होगा वह स्वस्टक ही स्वाप्तीय होता। यहाँ समझ्यों की

भंग है भीर स्थाप-प्रियता जसका वरिकास है। इसक्षिते सात्राचीपन सावार्य से कवित होता है। इसी प्रकार एक विस्तुत के क्षास्कर्ती वीन जाय । जैसे गायों में शुभ्रता । यह गुण बहुत सी गायों में पाया जाता है, किन्तु सबमे नहीं।

- (३) व्यक्तिगत-ग्रिभिन्न-ग्राकिस्मक गुण (An Inseparable Accidens of an Individual) वह है जो एक व्यक्ति में सर्वदा पाया जाता है ग्रीर कमी वदल नहीं सकता। जैसे, किसी मनुष्य की जन्म तिथि ग्रीर स्थान। यह गुण उन व्यक्ति में जब तक वह जीवित है तब तक रहेगा ग्रीर उसमें कोई परिवर्तन नहीं हो सकता।
 - (४) व्यक्तिगत-भिन्न-श्राकिसमक गुण (A Separable Accidens of an Indivdual) वह है जो किसी व्यक्ति में कभी पाया जाता है श्रीर कभी नहीं पाया जाता। जैसे, मनुष्य की वेशभूषा, व्यापार, व्यवहार, कार्य इत्यादि। ये गुण मनुष्य में समय श्रीर देश की श्रपेक्ता बदलते रहते हैं। इनमें स्थिरता नहीं होती। इसिलये इन्हें भिन्न कहा गया है।

६-पोरिकरी महोदय का विधेय-संवध-वृत्त

'पोरिफरी (Porphyry) (२३३-३०४ ई०) एक नवीन अफलात्नी सम्प्रदाय के प्रसिद्ध दार्शनिक हुए हैं। आपकी तर्फ-शास्त्र में भी किच थी। यह प्रथम न्यक्ति थे जिन्होंने विषेय-सम्बन्ध के सिद्धान्त का, रेसस (Ramus) नामक एक प्रसिद्ध तार्किक के नाम से, एक सिनयमित इन्न बनाया जिने रेमियन चृत्त (Ramian Tree) कहते हैं। रेमस १६वीं शताब्दी में उत्यन्न हुए थे। उनको तालिका इस प्रकार है:—

¹ Whiteness

(=)मामार्थ से फ़्रिक्ट भी नहीं होता, श्रवः यह भावार्यापन भी नहीं हो तकता।

बर्यात् ने सन गुण् भाकरिमक कड्लाते हैं को न जो मानाच हैं बीर न मावार्यापन है। महाँ विशेष ब्यान देने वोग्य बात यह है कि **सा**करिंगक पुरा के किसी भारत या अपक्ति से मालग कर देने पर उसमें कोई विशेष परिवर्तन नहीं होता। यदि किसी बाठि या स्वक्रि की मावार्यापन या सन्मत गुरा प्रवक् कर दिवा बाय तो उसका सहम ही नह

हो बादगा ।

बाकरियक गुरा कैसा बावसर हो। सामान्य से या व्यक्ति (विशेष) से सम्बन्द रण तकताहै तथा यह सामान्य का व्यक्ति से मिन्त की अभिन्न भी हो एकता है। इस प्रकार आवस्मिक ग्रुव्ह के ४ मेर हो वाते हैं:---

(१) सामान्यगत-म्यानन बाकरिमक गुख (२) चामान्यगत-मिन्न-बाह्यसम्ब गुन

(१) व्यक्तिगत भ्रमिन्न ग्राकरिमक ग्रम

(४) स्पष्टियत-भिन्न श्राव्यस्मिक गळा

(१) सामान्यगत कमिक काकस्मिक गृश् (An Insc parable Accidens of a Class) यह है जो सामान्य पा कारि के मत्येक स्पक्ति में पाया कार्य । बेरे. कीर्वों में काशापन । वहाँ तक हमारा बातुमव है अध्येक कीवा काला होता है। किन्तु यह ऐस गुरा है किसे न सो मानार्य का क्षेत्र ही कहा का सकता है और

न इचकी मानार्थांपम ही कह एकते हैं। (२) सामाध्यगत भिध्र बाह्यस्मिक ग्रेश (A Separable Accidens of a Class) यह है जो किसी सामान्य या

काति के कुछ व्यक्तियों में पाया आयः। किन्तु सब में म पाया

जाय । जैसे गायों में शुभ्रता । यह गुण बहुत सी गायों में पाया जाता है, किन्तु सबमें नहीं।

- (३) व्यक्तिगत-ग्राभिन्न-ग्राकिस्मक गुण (An Inseparable Accidens of an Individual) वह है जो एक व्यक्ति में सर्वदा पाया जाता है ग्रौर कभी वदल नहीं सकता। जैसे, किसी मनुष्य की जन्म तिथि ग्रौर स्थान। यह गुण उस व्यक्ति में जब तक वह जीवित है तब तक रहेगा ग्रौर उसमें कोई परिवर्तन नहीं हो सकता।
- (४) व्यक्तिगत-भिन्न-ग्राकिस्मक गुण (A Separable Accidens of an Indivdual) वह है जो किसी व्यक्ति में कभी पाया जाता है ग्रीर कभी नहीं पाया जाता। जैसे, मनुष्य की वेशभूषा, व्यापार, व्यवहार, कार्य इत्यादि। ये गुण मनुष्य में समय ग्रीर देश की श्रपेक्षा बदलते रहते हैं। इनमें स्थिरता नहीं होती। इसलिये इन्हें भिन्न कहा गया है।

६-पोरिफरी महोदय का विधेय-संवध-वृत्त

पोरफिरी (Porphyry) (२३३-३०४ ई०) एक नवीन अफलात्नी सम्प्रदाय के प्रसिद्ध दार्शनिक हुए हैं। आपकी तर्क-शास्त्र में भी रुचि थी। यह प्रथम व्यक्ति थे जिन्होंने विषेय-सम्बन्ध के सिद्धान्त का, रेमस (Ramus) नामक एक प्रसिद्ध तार्किक के नाम से, एक सुनियमित वृद्ध बनाया जिसे रेमियन वृद्ध (Ramian Tree) कहते हैं। रेमस १६वीं शताब्दी में उत्पन्न हुए थे। उनको तालिका इस प्रकार है.—

¹ Whiteness

```
( 80 )
               परार्थ ( Substance )
  untiles (Corporeal) murtiles (Incorporeal)
                  गरीर ( Body )
     बीबित ('Animate') अवीबित (Inanimate)
             प्राप्ती ( Living being )
                             धनुष्टिमान (Insensible)
   नुद्रिमान (Sensible )
        भीद ( Animal )
                             भारतमञ्जूर (Irrational)
  errent (Rational)
        मनुष्य ( man )
                         शक्यत विवर्तन
         शकर
               नागाजन
   इस शांतिका में 'मदार्थ' भशासामान्य है । मनुष्य धारपस्य या धार्यक
शासान्य है। क्योंकि इस ग्रन्थ-सामान्य का विसाग व्यक्तिमें में
किया गया है बेरी जीतम शंकर नागालन, सकरात शिद्धरेन बारण्य
```

इरवादि । सध्दर्वती शासान्य--शरीरः प्राथीः, बीच मनुष्णः सध्यमती-रामान्य^{क हिं}दना वे उप-सामान्य मी कहताते हैं वहि उनका

¹ Summum Genus 3. Subaltern Genera.

^{2.} Infime Species

विचार उपरिवर्ती सामान्यों के साथ किया जाय। शारीरिक, जीवित, बुद्धिमत्ता, समक्तदारी ये गुण उनके अन्यत्व को बनाते हैं। इन्हीं असाधारण गुणों के कारण उनका पार्थ क्या किया जाता है तथा इन्हीं के आधार पर हम उप सामान्य को सामान्य से पृथक् कर देते हैं। इसका लक्षण बनाने में बढ़ा उपयोग होता है जिसका आगे के अध्याय में विचार किया जायगा।

श्रम्यास प्रश्न

- (१) विषेय-सम्बन्ध किन्हें कहते हैं ! प्रत्येक का लक्षण उदाहरण-पूर्वक लिखो ।
- (२) विधेय सम्बन्धों का लच्च्या लिखकर उनका परस्पर सम्बन्ध बतलास्रो।
- (३) विधेय सम्बन्धों से तुम क्या समभते हो १ विधेय श्रीर विधेय-सम्बन्धों में क्या श्रन्तर है १ स्पष्ट विवेचन करो ।
- (४) सामान्य श्रौर उप सामान्य में क्या सम्बन्ध है। महा-सामान्य श्रौर श्रत्यलप सामान्य के लक्षण लिखकर स्पष्ट करो कि श्रत्यलप सामान्य का विभाजन उप सामान्यों में नहीं हो सकता।
- (५) अन्यत्व, भावायोपन श्रीर श्राकस्मिक गुर्गो में क्या अन्तर है ? 'मनुष्य' के तीनों गुर्ग बतलाश्रो।
- (६) भावार्थापन श्रौर श्राकस्मिक गुणों के उदाहरण-सहित लक्षण लिखकर निम्नलिखित में श्रन्तर बतलाश्रो — (१) जातिगत-भावार्थापन श्रौर उपजातिगत भावार्थापन । (२) श्रभिन-श्राकस्मिक गुण श्रौर भिन-श्राकस्मिक गुण ।
- (७) पर्टो के ऐसे उदाहरण दो जो श्रापस में निम्नलिखित सम्बन्धों में दिखलाए जा सकें — (१) सामान्य श्रीर उपसामान्य

(53) (१) उप-सामाग्य भीर माबाधापन

उप-सामान्य कीर चाकरियक गुथा

निम्निशिचित पर भ्रपना समाकोचनारमङ उत्तर दाः ^धरामान्य उप-सामान्य का क्षंश है कीर उप-सामान्य

सामान्य का क्षश है '।

(१) विभेय-सम्बन्धी का लख्या शिलकर यह करलाओं कि इनका शक्षक कौर वर्जन में कारप्रविक उपयोग किया बाता है।

(१) जिल्लितिस्ति बारमी में विषेय, किन विषेय तस्यामी की

बतजाते हैं है

(६) मनुष्य भी माणी दें। (ए) भीने भाने हाते हैं। (ग) तक्षशास्त्र मिलफ का व्यायाय है।

(प) जान शकि है।

(इ) शेर शिकारी अन्त दे।

(य) रामचंद्र १% भगका का पेटा हुवा या ।

(छ) चन के सब काया बराबर होते हैं।

(अ) सन्त्य ४७नेपाला बन्त है । (%) দুবা থকর পর है।

(मः गुक्रमत दाशनिक था।

अध्याय ४

१ - लक्ष्या का स्वरूप

पद का स्वरूप या लक्ष्म (Definition) न्यायशास्त्र मे श्रत्यत श्रावश्यक है क्योंकि लच्च के बिना पट की सार्थकता सिद्ध नहीं होती। जब उसका लच्चगा निश्चित हो जाता है तब फिर उसके स्वभाव को समभने मे बिलकुल कष्ट नहीं होता । इसलिये सर्वप्रथम लच्च का लच्चण या स्वरूप निश्चित करना चाहिये । लच्चण (Definition) पद के सम्पूर्ण भावार्थ का स्पष्ट कथन करता है। मावार्य, किसी पद के सामान्य श्रीर श्रावश्यक गुर्णों को बतलाता है। इस लिये लच्या का ऋर्थ है कि उस पद के सम्पूर्ण भावार्थ का कथन करना। लक्त्रण का सुप्रसिद्ध नियम यह है कि लक्त्रण "सर्वदा सामान्य के साथ-साथ उसके श्रन्यत्व का उरुलेख करने से वनाया जाता है", अर्थात् किसी पद का लक्ष्य करते समय सर्वप्रथम उसके सामान्य धर्म का उल्लेख करना चाहिये श्रौर साथ-साय ग्रन्यत्व या श्रसा-धारण गुण का भी कथन करना चाहिये, बस, उसका लच्या ठीक वन जायगा। वेवल सामान्य गुण या श्रसाधारण गुणों का कथन करने मात्र से लच्चण नहीं वन जाता। उदाहरणार्थ, यदि हम मनुष्य का लज्ज्या करना चाहते हैं तो हमें वह इस प्रकार करना होगाः— 'मनुष्य उसे कहते हैं जो समभत्वार प्राणी हो'। इस लच्च में जीव तो भावार्थ में श्रासन्न-सामान्य है तथा सममदारी, उसका श्रन्यत्व या श्रसाधारण गुर्ण है निसके कारण उसका श्रन्य प्राणियों से भेद

२—संख्य और वर्षन का सेंद्र तार्किक लोग लक्ष्य (Definition) को वर्षन (Description) के खर्बेचा मिल मातले हैं। बाल्क में गुप गैन महार के होते हैं—(१) मावा थुय (१) मावार्षाल्य ग्रस्य क्या (१) माकारिक ग्रस्य । इनका जरुमक तव क्षाया में विधा वा दुका है प्रतिके उनको माँ द्वरणा कारमक नहीं। कब पवि हम पूर्व मावार्ष का स्पाद कथन करें तो इसे ब्रुल्य मिल लाता है और पदि बचके सामा-कार मावार्षाण्य और कारमिल हम पूर्व का कथम कर हैं तो हमें बचेन (Description) मिलता है। कथम कर हैं तो हमें बचेन (Description) मिलता है। कथम कर हैं तो हमें बचेन व्यापार्य गुर्वों को केद तहीं है। माँ केश मुज्य के केस मावार्याण्य या बाकरिक गुर्वों का ही वर्षेम रूरिया यार्थ होत वर्ष क्यांत्राम है। इसी-क्यां वर्षेन में मावार्य मार्थ में स्वर्थ केस्वरीत वर्षा है केर मुज्य एक बीव है को होड़ा

¹ Feather

है, खाता है, चलता है, फिरता है इत्यादि'। उसी प्रकार 'विल्ली एक जानवर है जो शेर के समान होती है लेकिन उसका कद छोटा होता है, वह इतनी भयानक नहीं होती, जितना शेर'। वर्णन का केवल यह श्राभप्राय है कि किसी वस्तु का वाह्य श्राकार, श्रादत वगैरह बतला दिये जायें, जिससे लोग उसे पहचान सकें। वर्णन का मुख्य उहें श्य वस्तु या पद को पहचानना मात्र है, उसके श्रासारण गुणों के ज्ञान से कोई प्रयोजन नहीं। फिर भी निम्नलिखित भेदसूचक बार्त दोनों के बीच मे ध्यान देने योग्य हैं:—

- (क) लच्चण संपूर्ण भावार्थ का कथन करता है। वर्णन इसके अतिरिक्त भावार्थापन्न और आक्रिमक गुणों का भी कथन करता है। इसके यह स्पष्ट है कि सभी वर्णन एक समान नहीं होते। जितने श्रिधिक गुणों का कथन किया जायगा उतना ही श्रिधिक उपयोगी वर्णन होगा और उतनी ही जल्दी उस पदार्थ का निर्धारण हो सकेगा।
- (ख) लज्या वैज्ञानिक ढग से किया जाता है तथा वर्णन लौकिकजन के लिये सहज में वस्तु का ज्ञान प्राप्त कराने के उद्देश्य से किया जाता है (ग) लज्ज्या में, हम श्रपने विचारों को किसी वस्तु के बारे में स्पष्ट, श्रसाधारण बनाना चाहते हैं, किन्तु वर्णन में केवल यही विचार होता है कि किसी प्रकार एक वस्तु मामूली तौर से पहचानने में श्रा जाय।
- (ग) पद का वर्णन नहीं होता। हम पद का लच्चण बनाते हैं तथा एक वस्तु का वर्णन करते हैं विस्का पद, नाम होता है।
- (घ) लच्च का श्रर्थ सम्पूर्ण मावार्थ का प्रतिपादन करना है। इससे यह निष्कर्ण निकलता है कि जिन पदों का भावार्थ नहीं होता उनका लच्च नहीं बनाया जा सकता। इस प्रकार के पदों का केवल वर्णन हो सकता है।

३— सुन्तस्य और वस्त्रं का विषय-सम्बन्धें से सम्बन्धं क्षयः हमा वर्षान के सम्बन्धं क्षयः हमा वर्षान के सम्बन्धं के बह तर्पा स्था है। या कि इन होनी का विषय-सम्बन्धें से स्वायंत्रक सम्बन्धः होती है। सम्बन्धं के नानि में सम्बन्धं का स्वयंत्रक साम्बन्धः होती है। सम्बन्धं के नानि में सम्बन्धं का स्वयंत्रक साम्बन्धः होती है। सम्बन्धं के नानि में सम्बन्धं के सिरिष्कं मार्चामंत्रक साम्बन्धः तथा स्वयंत्रक साम्बन्धः साम्बन्धः साम्बन्धः साम्बन्धः तथा साम्बन्धः तथा साम्बन्धः सामबन्धः सामबन्यः सामबन्धः साम

४-लत्त्रस के नियम तथा उनके मग करने से

उरस्का होनेवाले दोप⁹ पदि इस सक्वल के लघला पर कालकी उरह विचार करें दो उ^{पडे} सच्चा के उत्तरक में चार नियम बनाए वा शक्तों हैं। ये मिन

हिक्ति हैं — नियम (१) क्वाब में श्रम्पूर्व मायार्थ का कथन होना चाहिये

न एससे ऋषिक और ल ≅म ।

न सरस्य स्प्रधक्त सार न कम । सरस्य-पर का भावार्य, उठके शामान्य सीर साशासार्य गुर्थों ये सनाय बांग है । इंग्लेंग्से को गुर्धा सनावस्त्रक हैं उनका तस्त्रम में उन्होंच मार्रे क्यारे को साहस्यक न हो। कराइरशार्थ चरि हों महम् का सरस्य सनाग है वो मशुम्य पन के माधिक सोर उगम्प्रसारि ये ये ये गुर्य वो साहस्त्रक हैं सांग्र प्रवाद हो। वह के करना पत्रार है; सम्ब शामान्य या सनावस्त्रक गुर्थों का माशियास्त्र करना पत्रार है; सम्ब प्रशास्त्र (स्वाद के सक्स्य कर्यों उनमंद्र करना पत्रार है; सम्ब (१) शाम प्रवाद के सक्स्य कर्यों उनमंद्र हतना हो कहना पत्रार है।

I Fallacies.

भावार्थापन्न, श्रन्यात[ी], श्रतिन्यात[ी] श्रादि दोर्पो से दूपिन हो जायगा।

मान लीजिये हम लज्जण करते समय किसी लच्य पढ के भावार्थ से अधिक कथन करते हैं तो अधिक गुण या तो भावार्थापन्न होगा या अभिन्न आकिस्मक गुण होगा। यि अभिन्न आकिस्मक गुण होगा। यि चह अधिक गुण, भावार्थापन्न है तो लज्जण निर्थिक (Redundant) होगा। जैसे, त्रिभुज का लज्जण—यह वह समतल दोत्र है जो तीन भुजाओं से धिरा हुआ हो और जिसके अन्दरूनी कोण मिलकर दो समकोण के बराबर हों। यहाँ 'तीन कोणों का दो समकोणों के बराबर होना' निर्थक है क्योंकि वह त्रिभुज का आवश्यक गुण नहीं है। मनुष्य का लज्जण—यह वह प्राणी है जो समक्षराग्या विवेक्णील हो तथा जो न्याय को पसन्द करता हो। यहाँ पर भी 'न्याय का पसन्द करना' निर्थक प्रतीत होता है।

यि श्रिधिक गुण श्रिभिन्न श्राकिष्मक गुण हो तो हमारा लक्ष्ण श्राकिष्मक दोप ने दुष्ट कहलायगा। नैसे, मनुष्य इंसनेवाला प्राण्णि है। इस लक्ष्ण में 'हॅंसनेवाला' श्राकिष्मक गुण है इसिलये इसे श्राकिष्मक (Accidental) दोप ने दुष्ट लक्ष्ण कहते हैं। कुत्ता पालत् जानवर है, सुवर्ण कीमती द्रव्य है, स्त्री श्रल्प समस्त्राला प्राण्णि है, हत्यादि लक्ष्ण श्राकिष्मक दोप ने युक्त लक्ष्ण हैं।

यि श्रिधिक गुण भिन्न-श्राकिस्मक-गुण हो तो वह लक्षण सकुचित (Too narrow) या श्रद्यास कहलांयगा। जैसे, मनुष्य पठित समभत्रार प्राणी है। यहाँ सारे मनुष्य तो पठित नहीं होते, कुछ ही

⁽१) श्रन्यास वह दुष्ट लच्च है जो लच्य के एक देश में रहता है।

⁽२) श्रतिन्यास वह दुष्ट लच्चण है जो लच्य को छोड़कर श्रलद्य में भी चला जाता है।

१— स्थाय और संयो का विधेय-सम्बन्धें से सम्बन्ध करूप के क्षय तथा वर्षन के छुत्र्य ने यह वर्षय रख है गया कि इन दोनों का विवेय-सम्बन्धें ने छुत्र्य ने यह वर्षय रख है। गया कि इन दोनों का विवेय-सम्बन्धें ने छारपंदक सम्बन्ध है। एपंत हो या कष्य्य है। गोनों में विध्य सम्बन्ध की झारपंत धावरपंत्र होती है। काम्य के कामे में सामान्य की सम्बन्ध का सम्बन्ध साथ इयक है तथा वयन में मात्रायों के संग के छातिरिक मात्रायोगन तथा शावरिक साथ गोनी का भी सम्बन्ध होता है।

४—त्राराय के नियम तथा उनके मग करने से उत्पक्ष होनेवाले दोप'

उत्पन्न हानवार्त्त दाप परिदान लक्ष्य के लक्ष्य वर क्षम्की तरह विचार करें तो उपने लक्ष्य के तम्बर्ग चार निवस क्याप का तक्से हैं। वे निम जिल्लित हैं---

नियम (१) खद्मण में सम्पूर्ण शायार्थ का कचन होना साहिये

¹ Fallacies.

तियम ३—लक्षण केवल पर्यायवाची भाषा में नहीं होना चाहिये। क्योंकि इस प्रकार का लक्षण श्रावश्यक गुणों का कथन न करके केवल समानार्थक शब्द विधेय के रूप में रखता है जिनसे कुछ प्रयोजन नहीं। इस नियम के न पालने से समानार्थक दोप (Synonymous) या चक्रक दोप (Circulus in definiendo) होता है। कैसे 'सत्य वह है जो ऋत् हो, मनुष्य एक मानव है, श्राकर्षण जड पदायों की सर्वव्यापक शक्ति है, जज वह है जो न्याय करता हो' ये सब लक्षण समानार्थक हैं। इनको चक्रक दोपयुक्त भी कहा जाता है क्योंकि जब हम सत्य को ऋत् कहते हैं तो ऋत् को सत्य भी कह सकते हैं।

नियम ४ — लहाण निषेधातमक नहीं होना चाहिये जब वह विध्यातमक हो सकता है। क्योंकि लच्चण में वे सब गुण प्रकट करने चाहिये जो श्रावश्यक हैं किन्तु निषेधात्मक लच्चण उन्हों बातों को प्रतिपादन करता है जो एक लच्च में नहीं पायी जातीं। इसलिये लच्चण को कदापि निषेधात्मक नहीं होना चाहिये। जहाँ तक हो सके यह विध्यात्मक ही होना चाहिये। यदि इस नियम का पालन न किया जाय तो लच्चण निषेधात्मक हो जाता है श्लीर वह लच्चण का दोष है। बैसे, पुर्थय वह है जो पाप नहीं है, सत्य वह है जो मिथ्या नहीं है; श्ले श्लाकता सफलता का श्लमाव है, शान्ति युद्धाभाव को कहते हैं; ये सब लच्चण निषेधात्मक हैं। इनसे वस्तु के विषय में श्लमधारण गुणों का परिचय नहीं मिलता। कभी-कभी ऐसा होता है कि किसी लच्च का लच्चण करते समय उसका विध्यात्मक लच्चण बनता ही नहीं क्योंकि जब तक कोई, सुबोध ध्यावर्तक गुणा न हो तब तक लच्चण कैसे बने। ऐसी हालत में निषेधात्मक लच्चण भी कुछ हद तक मान लेना चाहिये।

¹ Synonymous

मनुष्प पठित होते हैं। इसकिने लाव्य के एक देश में यहने से पह संक्रुपित या क्रम्यास लाव्या है। इसी प्रकार त्रिशुक्त एक समस्त्र देव है को तीन बरावर सीची देखाओं से झानद हो। यह भी क्रम्यास स्य संक्रुपित लाव्या है।

रेड्रॉनेश्व लाइया है।

तया मिर लाइया मानार्थ से कुल कम कथन करता है तो हमाय

लाइया क्रमिक विराहत (Too wide) वा क्रमिक्यास हो बाक्सा है

कैरे "महम्म मानी है" वह नाइब लाइय को लोककर सम्म में से

लाहा बाता है। हार्थीनार्थ हते अधिक विराहत (Too wide) वा

स्रोहक्ताच काइया कोरी। वह नाइया महाणी को लोककर तर्थ कीवित माधियों में बक्ता बाता है। हती प्रकार 'बहान एक कोरा

प्राह्म हैं "सा मो क्रमिक विराहत यह किरावा लाक्सा है।

नियम २--कच्च खर्चना स्वयंतर होवा खाहिये और इस हेंसु से ही यह म तो खर्मकारिक साथा में होता खाहिये और म विदिश्य तथा संस्पाद होता खाहिये। वेदै- स्वयंत्र। ये वह यात मारिक सहस्य है नवींक इतमें सावस्यक गुर्वों का सन्वेक म करते बर्चकार्य है व्यावक काम तिया गया है। इस प्रकार के सबक करते बर्चकार्य है कांकि के किये तो ये रोपकुर ही है। यथा पिन्यन एक मकार का मत्री के किये तो ये रोपकुर ही है। यथा पिन्यन एक मकार का मत्री है जो क्यों एक प्रकार है कांकि विश्वकी वपारी कोर्र कार्मी कर सक्यां, 'क्या एक प्रकार है वो ये रोगे का स्वयं दे तथा जो स्वयं नित्य साथि के हिस्स उपर प्रमण करता किरता है। स्वयंत्र से सच्या येते हैं कि विनक्षे केक्ट विश्वक व्याव ही समक सकते हैं। इसीर्य सच्या वर्षी है कि विनक्षे केक्ट विश्वक व्याव ही समक सकते हैं। इसीर्य सच्या वर्षी है कि विनक्षे केक्ट विश्वक

¹ Elements

नियम ३—लक्षण केवल पर्यायवाची भाषा में नहीं होना चाहिये। क्योंकि इस प्रकार का लक्षण आवश्यक गुणों का कथन न करके केवल समानार्थक शब्द विधेय के रूप में रखता है जिनसे कुछ प्रयोजन नहीं। इस नियम के न पालने से समानार्थक टोष (Synonymous) या चक्रक दोष (Circulus in definiendo) होता है। जैसे 'सत्य वह है जो ऋत् हो, मनुष्य एक मानव है, आकर्षण जड पदायों की सर्वव्यापक शक्ति है, जज वह है जो न्याय करता हो' ये सब लक्षण समानार्थक हैं। इनको चक्रक दोषयुक्त भी कहा जाता है क्योंकि जब हम सत्य को ऋत् कहते हैं तो ऋत् को सत्य भी कहा सकते हैं।

नियम ४ — तत्त्रण निषेधात्मक नहीं होना चाहिये जब वह विध्यात्मक हो सकता है। क्योंकि लच्चण में वे सब गुण प्रकट करने चाहिये जो श्रावश्यक हैं किन्तु निषेधात्मक लच्चण उन्हीं बातों को प्रतिपादन करता है जो एक लच्चय में नहीं पायी जातीं। इसिलये लच्चण को कदापि निषेधात्मक नहीं होना चाहिये। जहाँ तक हो सके यह विध्यात्मक ही होना चाहिये। यदि इस नियम का पालन न किया जाय तो लच्चण निषेधात्मक हो जाता है श्रीर वह लच्चण का दोष है। जैसे, पुराय वह है जो पाप नहीं है, सत्य वह है जो मिथ्या नहीं है; श्रे असफलता सफलता का श्रमाव है, शान्ति युद्धामाव को कहते हैं; ये सब लच्चण निषेधात्मक हैं। इनसे वस्तु के विषय में श्रमधारण गुणों का परिचय नहीं मिलता। कभी-कभी ऐसा होता है कि किसी लच्च का लच्चण करते समय उसका विध्यात्मक लच्चण बनता ही नहीं क्योंकि जब तक कोई, सुबोध व्यावर्तक गुण न हो तब तक लच्चण कैसे वने। ऐसी हालत में निषेधात्मक लच्चण भी कुछ हद तक मान लेना चाहिये।

¹ Synonymous

(t)

बेंद्रे यथार्थता (Reality) का क्षत्रवा बनाना है तो वह निरेवारम^ह ही क्रोप चार कहना शांगा कि समार्थता वही है बितमें सम्बार्थता क द्यंत तद भी न दो। ऐते लक्ष्या बहुत कम है।

इत्तरे मह निष्कर्ण निक्ताता है कि सम्बा का शहर प्रशास अग्रुष्क श्ला, अवंदिण्य होना चाहिमें तथा वह तमानार्वत्र कीर नियेशसम्बन्धः ।

भ---सबक की सीमाएँ

सक्क की वीमाएँ अनके समया है ही प्रतिप्रतिष्ठ होती हैं। बैंचे-(%) महासामान्य का सराय नहीं हो सकता ! क्योंक संस्य का कोई स्थावतंक या अन्यक्ष्यक वर्ग अवश्व द्वीना चाहिते स्थी मामा य समीवरि होने से उनने स्वयुर कोई सामान्य होता हो नहीं जितसे उतका कोई स्थानतेक वर्ग मिल सके। बातः इसका सम्बर्ग ^{सही}

क्षा सम्बर्ग । (क) यक्षवनगामक माध्वाबक पूर्वों का शक्य मही है। सकता। क्योंकि उत्तरे क्याना झातान और प्राथमिक सन्त कार धर्म

हो ही नहीं बकता । अवः इनका क्षत्रक कनाना हुन्कर है। वेदे-प्रश्वा चौकोरपन मनुख्या, कननता । इनके सख्य नहीं हो सकते । में ता ब्राह्मभर करने मोग्य शक्त है। संसरता क्या होती है है इसका क्या सवस् ही सकता है। क्रम नहीं।

(श) स्वक्तिकात्मक पद तथा स्वक्तितात्मक चस्तुक्रमें का सी **क्य**ण कर्ती हो सकता । यह पहले बतालाया वा लुका है कि व्यक्तियाधक परी

में मारार्च नहीं होता। इसलिये उनका लखगायक उल्लेख मी नहीं किया बा सकता। व्यक्तिवायक वरताएँ बानना शब्दी को बारख किए हुए रहती है जन तथका खब्ज करना बाधमान है। इतकिये जमका तब्ब नहीं हो सकता । यो क्रम हो तकता है यह है वर्धना और यह सनेक हरिक्षिणको से किया जान्तकता है।

६--लन्य का उपयोग

कितने ही तार्किकों का विचार है कि लच्या का विचार के साथ कोई सम्बन्ध नहीं। तर्कशास्त्र का काम तो तर्क करना है। किन्तु तर्क-शास्त्र का लच्या करते समय यह सिद्ध किया जा चुका है कि तर्कशास्त्र के ग्रन्दर इस प्रकार की परिक्रियाओं का भी वर्णन ग्रावश्यक है जो तर्क करने में सहायक हों। यह विलक्कल सत्य है कि जब तक पदों का लच्या न कर लिया जाय तब तक उनका सही-सही ग्रर्थ समम्भ में नहीं ग्रा सकता, ग्रीर सही ग्रर्थ न समम्भने के कारण उसका न्याय-वाक्य के ग्रन्दर समुचित प्रयोग नहीं किया जा सकता। इसके ग्रातिरिक्त उससे हमारा तर्क गालत भी हो सकता है। इसलिये तर्कशास्त्र में लच्या का महान उपयोग है ग्रीर वगैर इसके विचार के हम लच्या के स्तरूप को किसी प्रकार नहीं समम्म सकते।

श्रभ्यास प्रश्न

- १ लच्चण का स्वरूप क्या है ! इनकी परिधि और रूपात्मक अवस्थाएँ क्या हैं १ स्पष्ट विवेचन करो ।
- २. तार्िक लच्चा में किन-किन बातों की श्रावश्यकता है। प्रत्येक लच्चा में सामान्य श्रौर श्रन्यत्व का उल्लेख करना ही क्यों श्रावश्यक बतलाया गया है?
- ३. सदोप लच्चण कितने प्रकार के होते हैं १ पृथक पृथक ्लक्षण लिख-कर समभाश्रो।
- ४. क्या लच्या सब प्रकार के गुर्गों का उल्लेख करता है १ वे कीन से गुर्या हैं जिनका लच्या में उल्लेख होना आवश्यक है १
- प. निषेधात्मक लक्ष्ण क्यों नहीं बनाना चाहिये १ यदि बनाना चाहिये तो किन किन श्रवस्थाओं में १ स्पष्ट विवेचन करो ।
- ६ लच्चण का विधेय-सम्बन्धों से क्या सम्बन्ध है। क्या लच्चण के लिये विधेय-सम्बन्धों का ज्ञान श्रावश्यक है।

(र) वैथे पर्वार्थता (Reality) का लक्ष्य बनाना है तो वह निर्पेशासक ही क्षेत्रक और कहना होगा कि पर्यार्थता वही है क्षित्रों सबसार्थता का

इति तक भी न हो। पेरे लक्क्य बहुत कम हैं। हरते यह निष्कर्य निकलता है कि लक्क्य का लक्क्य पगम उन्द्रक रुक, अर्थरिष्य होना जाहिनै तथा वह रामानार्यक और

का कोई मानवर्षक या अध्यक्षक्षक कार्य आवश्य दोना कारिने; क्यों मामान्य वर्षोपर होने के उठके कार कोई नामान्य होना हो नहीं बिटले उठका कोर्न म्यावर्तक का मिल कहे। बाता इकका छाद्य नहीं हा वस्तु ।

(क) एकपण्यनास्मक मायवाध्यक पूर्वों का सक्ता नहीं हो सकता। मधीक उठा प्रवास जातान और प्राथमिक सन्य कोई ग्रुव ॥ दी नदी तकता। स्वार प्रत्य लख्य बनाना दुष्टर है। बैठे— देश्या चौडोरान मधुरता, तजनता प्रत्ये क्षाव्य नहीं हो तकते। ये ता अप्रत्य करने यान्य प्रदा है। मधुरता स्वा होती है देशका स्वा तबस्य हा बडात है। कुछ नहीं। (१) स्पित्तवाष्ट्रपष्ट तथा स्वारिक संस्तुकों कर सी स्वर्धन

मही हो सकता। यह पहले बराताया वा चुन है कि म्यकितानक पहें में मार्चाल मही हाता; रणितने उनका लक्ष्यामक उनसेल भी नहीं किया वा करता। व्यक्तियायक बर्चार्य कानल गुणों को पारवा किय हुए एको है जन उनका लक्ष्य करता वालमन है। हलिसे उनका सक्स नहीं हो उत्तरा। वा कुक हो जल्मा है वह है नर्थमा, और यह क्षेत्रक हार्डिम्युको ने किया या जकता है।

अध्याय ६

१--तर्कपूर्ण विभाग

विभाग (Division) की प्रक्रिया श्रत्यन्त प्राचीन है। वस्तु श्रीर परों का श्रध्ययन विभाग द्वारा किया जाता है किन्तु तार्किक-विभाग एक वैशानिक चिन्तन है जिसका विचार करना श्रावरयक है। तर्कपूर्ण विभाग (Logical Division) उसे कहते हैं जय हम एक सामान्य को एक नियत सिद्धान्त के श्रनुसार तद्गत उप-सामान्यों में वॉट कर रखते हैं। जैसे, मनुष्य का विभाग भारतीय श्रीर श्रभारतीय में किया जाता है।

उपर्युक्त तर्कपूर्ण विभाग के लक्ष्ण के तीन श्रग है.—

- (१) विभाग एक सामान्य को उप सामान्यों मे बॉट कर रखता है।
 - (२) विभाग एक खास सिद्धान्त या नियम के श्रनुसार होता है।
 - (३) विभाग एक पट के द्रव्यार्थ का विश्लेषण ° है।

तर्रपूर्ण विभाग श्रीर लच्या में बहुत श्रन्तर है। तर्रपूर्ण विभाग एक पद के द्रव्यार्थ का समीचीन विश्लेषणा है तथा तर्रपूर्ण लच्या लच्य के सम्पूर्ण भावार्थ का कथन है। तर्रपूर्ण विभाग का यह श्र्रथ कभी नहीं है कि एक पद के द्वारा निर्दिष्ट उन वस्तुश्रों की केवल सख्या मात्र का उल्लेख कर दिया जाय, किन्तु यह एक सामान्य का तद्गत उप-सामान्यों में श्रन्छी तरह विभाजन करना है। हाँ, यह श्रवश्य है

 सदय के गुक्क शुक्क दोव की वहाँ ! अकड़ दोव का सदय तिस कर समस्त्रको कि इसै चकक क्यों कहते हैं है ८ क्या फारका है कि ऊक्त पदीं का क्षमधा ही नहीं कनाया वा

कब्ता १ वे फीन थे पद हैं को राधवातीत हैं है सक्त और वर्शन में क्या अग्यर है ? किसी वह के सद्देश और

स्वान दोनी क्तलाचा । १ बालकारिक और स्टब्ट लखेगों में क्या बल्लर है। दोनों शबदी

को क्वों छटोच क्वसाचा नया है ? ११ निम्नतिकत सब्यों में दोप बतलाओः-

(क) त्रिश्चम यह समतता केन है क्रिसकी तीन प्रकार पक समान हो।

(स) सम्प अनुष्य तरी कहते हैं जितके आजीवन का कोई काण प्रकल्प न हो । (ग) बाँदी एक बात है को सुपयं से कम कोशतवाली होती है।

(४) ननुष्य दक खार्ची और है।

(क) मतुष्य यक भावती का समृद्ध है !

(प) भी बाह्र है।

(क) निवम क्ष्म कोरहार लाधारबा जान के श्राविरिक्त कठा नहीं है ! (ब) मनुष्य ईंधनेवाला बन्द्र है।

(स) बाम धकाम का श्रामान है।

(म) रोटो बीबन है।

(१) बनारत हिन्दुकों का शीर्यसान है श्रीर वहाँ पत्रे श्रीर टग बहुत रहते हैं।

(ठ) चीका श्रीव है।

(व) मनुष्य नृद्धिमान बन्त है।

(द) भ्राम एक मीठा भल है।

नहीं। यह गुण, तर्कपूर्ण विभाग का मूल सिद्धान्त या नियम (Fundamentum Divisions) कहलाता है। उदाइरण के लिये इम 'मनुष्य' सामान्य को तर्क के अनुसार विभक्त करना चाहते हैं तो हमे विभाग करने के लिये एक गुण ले लेना पड़ेगा। मान लो हमने लिया 'सम्यता' गुण, वस इसके आधार पर हम मनुष्य को सम्य मनुष्य और असम्य मनुष्य, इन दो विभागों में विभक्त कर सकते हैं। हमारे विभाग का कारण सम्यता गुण का कुछ मनुष्यों में होना तथा अन्य में न होना ही है। इसी विमाजन के मूल सिद्धान्त के मिल्न होने से अन्य विभाग भी हो सकते हैं। यदि हम 'गौरवर्ण' को विभाग सिद्धान्त मानें तो मनुष्य का विभाग गौर मनुष्य और अगौर मनुष्य में हो जायगा। इसी प्रकार अच्छे, वुरे, पठित, अपिठत, पापी, पुर्यात्मा आदि विभाग हो सकते हैं।

लक्ष और विभाग के भेद को भी श्रव्ही तरह ध्यान में रखना चाहिये। विभाग, पदों के द्रव्यार्थ से श्रिषक सम्बन्ध रखता है तथा लक्षण भावार्थ से सम्बन्ध रखता है। पहले यह बतलाया जा चुका है कि श्रिषक पद द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ दोनों से युक्त होते हैं श्रीर दोनों श्रापस में ऐसे हिले-भिले रहते हैं कि इन दोनों को एक वस्तु के दो रूप कहा जा सकता है। इसिलये यह कहना श्रमुपयुक्त न होगा कि द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ दोनों मिलकर पदों के पूर्ण श्रर्थ को प्रकाशित करते हैं। जब विभाग यह बतलाता है कि कीन उप-सामान्य एक सामान्य मे उस पद द्वारा निर्दिष्ट या निहित है तब लक्षण स्पष्ट रूप से यह बतलाता है कि वस्तु में कीन कीन से श्रावश्यक गुण विद्यमान हैं जिसके द्वारा वह लिंदत होती है। इस प्रकार हम देखेंगे कि ये दोनो एक दूसरे के पूरक हैं। एक यदि विश्लेषणात्मक प्रक्रिया है तो दूसरी सश्लेषणात्मक प्रक्रिया है। वस्तु या पदों के श्रर्थ को समभने के लिये दोनों ही प्रक्रियाएँ श्रत्यन्त श्रावश्यक हैं।

(t x)

कि तक्षेत्व किमान में एक शामान्य का जर-शामान्यों में रिमानन करना होता है न कि एक बरता के दुक्कों करना । करा पर कानस्क है कि तक्षेत्र स्वामान का शासीकि सिमाग और कारिमीतिक सिमाग से सर्वना मेन विकाशाना काम ।

२—शारीरिक विभाग

ग्रारीरिक (सीतिक) विस्ताप (Physical Division) तसे कहते हैं क्य एक चंगी जराने विशिक्ष चंगों में दुकाई करके बॉट दियाजाता है। वेश महत्य-जारीर, क्षिर वह, हाम, रैर झाँदे में किसक किम बाता है अपना, एक निम्नह अपनी मुनामों में दिनक कर निया बाता है।

रे-पारिमीतिक विमाना

कविनौतिक बिमाण (Metaphysical Division) वर्षे कहते हैं कब एक वस्तु या वस्तुओं की कारी को करते गुर्के में बिमका कर बाँडा जाता है। मैधे—काँच—कठार बमबीला ग्राम, इस्ने बांचा पारपॉक फार्स गुजी में विस्मक किया बाता है। प्राप्त महुम का विमान—बीवन बीर वमस्त्रारी में किया बाता है। प्राप्त मीतक विमाग को विवास विस्तार (Conceptual Division)

वाने हो सकते हैं। उसी प्रकार पूरोपिया सम्य हो सकते हैं श्रीर सभ्य युरोपियन हो सकते हैं।

नियम (३) तर्कपूर्ण विभाग मे सामान्य पद उप-सामान्यों में विभक्त किया जाता है, इसलिये उप सामान्यों का द्रव्यार्थ श्रीर सामान्य का द्रव्यार्थ समान होना चाहिये श्रर्थात् दोनी का न्नेत्र समान होना चाहिये। उदाहरण के लिये यदि जड़ पदार्थों का विभक्त किया जाय तो उनका विभाग ठोस, तरल तथा गैस मैं होगा। यह विभाग ठीक है क्योंकि विभक्त द्रव्यों का चेत्र श्रीर जड द्रव्य का चेत्र समान है। इस नियम का उल्लंघन किया गया तो विभाग या तो श्रतिसक्जिनत (Too narrow) या श्रतिविस्तृत (Too wide) हो जायगा । यदि हम एक उप-सामान्य को छोइ दें तो ग्रति सकुचित हो जायगा। जैसे, त्रिभुज का विभाग—सर्मात्रवाहु तथा समद्भिवाह में, ग्रतिसकुचित विभाग का उदाहरण है। तथा यदि इम उन उपरामान्यों को जो रामान्य के ग्रन्तर्गत नहीं हैं जिसका हमें विभाग करना है शामिल कर लें तो हमारा विभाग श्रातिविस्तृत हो जायगा, जैसे सिक्कों का विभाग, चाँटी के, सोने के, पीतल के, ताँब के तथा बैंक नोटों में। यह ग्रातिविष्तृत विभाग का उदाहरण है।

तियम (४) तर्कपूर्ण विभाग में उपसामान्य जिनमें सामान्य को विभाजित किया गया है उन्हें एक दूसरे पर अपना किनारा नहीं रखना चाहिये किन्तु एक दूसरे को परिहार कर रहना चाहिये। इसका अभिपाय यह है कि किसी भी व्यक्ति को एक उपसामान्य से अधिक के साथ सम्बन्ध नहीं रखना चाहिये। यदि इम जइ द्रव्य का विभाग, ठोस, तरल और गैस में करते हैं तो इसमें से कोई भी विभाग एक से अधिक उपसामान्य से सम्बन्ध नहीं रख सकता। वास्तव में यह नियम, नियम (२) से ही निकलता है क्योंकि तर्कपूर्या विभाग में विभाग का सिद्धान्त एक ही होना चाहिये। यदि

४--- तर्फपूर्ण विमाग के नियम तथा उनके मंग डीने से उत्पन्न दोप

नदि इस तकपृथै विभाग के तक्क्या को पहुँ तो स्वर्ग धी निम्स तिलित नियम निकारते हुए प्रतीत होंगे। वे निम्मसितित हैं—

सियस (१) तकोपूर्व विभाग खर्षहा छामान्य का होता है न्यस्ति का सहीं। वैने, इस 'मतुष्य वर का विभाग कर ठफ्ठे हैं किन्द्र 'सीन्त्रनाचे ठाइर का विभाग नहीं क्रिया वा ठक्ठा। इसे नियम के शासर पर हन ठक्केपूर्व विभाग को शारीरिक समा प्रतिमोक्ति विभाग के प्रकृत कर ठक्केपूर्व विभाग को शारीरिक समा प्रतिमोक्ति

चाने हो सकते हैं। उसी प्रकार यूगेपियन सम्य हो सकते हैं छोर सम्य यूगेपियन हो सकते हैं।

नियम (३) तर्कपूर्ण विभाग में सामान्य पद उप-सामान्यों में विभक्त किया जाता है, इसलिये उप-सामान्यों का द्रव्यार्थ श्रीर सामान्य का द्रव्यार्थ समान होना चाहिये श्रयीत् होनी का च्रेन समान होना चाहिने । उदाहरण के लिये यदि जड़ पटार्थी का विभक्त किया जाय तो उनका विभाग टोस, तरल तथा गैस में होगा। यह विभाग ठीक है क्योंकि विभक्त द्रक्यों का चेत्र श्रोर जह द्रव्य का चेत्र समान है। इस नियम का उल्लंघन किया गया तो विभाग या तो त्रातिसक्चित (Too narrow) या त्रातिबिम्तृत (Too wide) हो जायगा । यदि हम एक उप-सामान्य को छोड़ दें तो ग्राति सङ्घचित हो जायगा। जैसे, त्रिभुज का विभाग—समात्रवाहु समिद्रिबाहु मे, ग्रातिसङ्घाचित विभाग का उदाहरण है। तथा यदि हम उन उपसामान्यों को जो सामान्य के ग्रन्तर्गत नहीं है जिसका समें विभाग करना है शामिल कर लें तो हमारा विभाग श्रातिविस्तृत हो जायगा, जैसे सिकों का विमाग, चाँदी के, सोने के, पीतल के, ताँबे के तथा बैंक नोटों में । यह श्रतिविष्तृत विभाग का उटाहरण है।

नियम (४) तर्कपूर्ण विभाग में उपसामान्य जिनमें सामान्य को विभाजित किया गया है उन्हें एक दूसरे पर श्रपना किनारा नहीं रखना चाहिये किन्तु एक दूसरे को परिहार कर रहना चाहिये। इसका श्रभिपाय यह है कि किसी भी व्यक्ति को एक उप-सामान्य से श्रधिक के साथ सम्बन्ध नहीं रखना चाहिये। यदि इम जह द्रव्य का विभाग, ठोस, तरल श्रीर गैस में करते है तो इसमें से कोई भी विभाग एक से श्रधिक उपसामान्य से सम्बन्ध नहीं रख सकता। वास्तव में यह नियम, नियम (२) से ही निकलता है क्योंकि तर्कपूर्ण विभाग में विभाग का सिद्धान्त एक ही होना चाहिये। यदि विमाग का रिखाला एक ही होगा वो उपधामान्य एक बृहरे हे परिक्रत रहीं। और बरि दो से कांचिक रिखालों का कांचलायन शिवा बावण तो वाक्ट्र ही उस्कांपित संकारणों का दोप हो बायणा। इपीलने रत तिवस के मंग करने से उस्कांपित संकारण दोप होगा है। जराइरच के किने महान्यों को गौर और उच्चत में विमानित किया बान वो उस्कारित पंकारण होगा बनौंक उन्नत महान्य गौर हो तकते हैं और गौर महान्य उच्चत हो उक्कते हैं।

नियम (४) सामान्य का गाम उसी कार्य में प्रश्येक उप सामान्य के क्रिये प्रयुक्त होना चाहिये। बेरे म्तुप्य राष्ट्र म्हुभी को मारतीय भीर समारतीय में विमासित करने पर दोनों के तिने बयावद प्रमुक्त होता आहिये। यह तिबस तीसरै निवस है निकरणा है क्योंकि यो? कोई उपसामान्य हो किसके लिये सामान्य का नाम नहीं प्रमुक्त होता तन निश्चित कप वे उपसामान्यों का प्रकृतित प्रभावे द्यमान्य के हरुयाथ से काविक होता जो कमी भी बाह्मनीय नहीं ही रक्ता । इस नियम के मन करने से या तो शारीरिक विमाग का दोन होगा वा अविमीतिक विमाग का दोष होगा। बैठे मोडर अ विमाग डोट, इंबन पहिंचे, पूरी हार्ने हत्यादि में शारीरिफ विमाग कदलास्ता। उसी प्रकार यूरोप का विस्तान क्रान्त, बर्मेनी स्पेन इस्सी इँगलैंड आदि में शारीरिक विभाग होगा । यह एकपूर्य विभाग नहीं है। राषा अदि मनुष्य का विभाग बोजरव और शमग्रहारी में विका बाम दो यह चारिमीविक विभाग बहलायगा । थह भी तर्कपूर्ण विभाग नहीं कहताया वा सकता।

नियम (६) वि:सी कसिक विमाग में मरवेक सामाग्य भी विमाग ठर्गत बाल्य उप वामाओं में होना चाहिये बुरस्य में मही।

¹ Overtapping

विभाग में उल्लंबन कभी नहीं होना चाहिये। जब कभी विभाग में एक से ऋषिक कदम उठाए जाय तो वे क्रमिक होने चाहिये। वे कदम क्रमिक इसिलए होने चाहिये कि एक भी मध्यवर्ती उच्च सामान्य छूट न जाय। इस नियम के भग से ऋतिसकुचित विभाग होता है। जैसे, श्रायतों का समभुज त्रिकोण, वर्ग, समानान्तर चतुर्भुज आदि में विभाग करना ऋतिसकुचित विभाग है।

यहाँ यह विशेष ध्यान देने योग्य है कि ये जितने नियम दिये गये हैं वे सब एक दूसरे से अनुविद्ध हैं। इसिलये हो सकता है कि एक के भग का उदाहरण दूसरे के भंग का भी उदाहरण हो। यही कारण है कि एक ही उदाहरण कई नियमों के भग का उदाहरण हो गया है। जैसे, जो उदाहरण विपरीत सकमण में दिया है वही उदाहरण उल्लिधित सकमण में भी दिया जा सकता है। इसी प्रकार अन्य में भी देख लेना चाहिये।

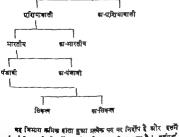
५ - डिकोटोमी का विभाग-नियम

हिकोटोमी (Dichotomy) का प्रातिपदिक अर्थ है 'दो में विभक्त करना।' इसका अर्थ है कि किसी पद का दो उप-सामान्यों में विभाग करना, जिसमें एक सामान्य भावात्मक होता है और दूसरा अभावात्मक। यह प्रक्रिया पद-पद पर अनुसरण करनी पहती है। इससे यह स्पष्ट है— कि सामान्य का विभाग करते समय उप-सामान्य दो से अधिक नहीं होते और उसमें भी एक भावात्मक और दूसरा अभावात्मक। यहाँ दो सिद्धान्त के होने का प्रश्न ही नहीं उठता। आत्यन्तिक विरोध के सिद्धान्त तथा मध्यमयोग-परिहार के सिद्धान्त के अनुसार दोनों उप सामान्य एक दूसरे से परिद्धत रहेंगे और जब दोनों को एक साथ लिया जायगा

¹ Etymological

तव दोनों का हम्माथ विभाग्य पद के बराबर ही होगा । यह विभाग नियमानुसार पूर्व कोर निर्देश होता है। बैसे।— मन्या

(११)



क्स है। स्थाप क्षमक होता हुआ प्रत्यक पर पर पर पर के कि कर्ममा किया है। एक पूर्व प्राप्त है किया है। एक पूर्व किया किया है। एक पूर्व किया किया है। एक पूर्व किया किया है कि शामान्य पर के किया किये हैं दि उत्पासन्यों में उत्पर्धित एकिया है। होना वाहिये क्षीर कर उप शामान्यों में उत्पर्धित एक प्रत्या किया वाल तम उनका मिसकर प्रस्थार्थ का इक्डा महत्वा किया वाल तम उनका मिसकर प्रस्थार्थ

लामार्थ्य को इक्का मद्दब किया बाज तक जनका तिशक्त प्रभाप विभावण पद के इस्थार्थ के बरावर होना चाहिये। इस्से इतन तो निर्माय है कि इस विभाग निकासनुसार है बच तक कि हमें उन उपसासन्ध्रों का पूर्व बान नहीं होता किसमें लाग्यन्व या विभाग्य पर को विभक्त किया भया है। कुछ तार्कियों का बादना है कि सन- विषयक तर्कशास्त्र में इस प्रकार की चर्चा करने का कोई विशेष श्रर्थ नहीं क्योंकि उसमे विषय पर विचार नहीं किया जाता। यदि रूप ठीक है श्रीर रूपविपयक नियमों का उल्लघन नहीं किया गया है तो परिणाम ठीक ही होगा। उनका कहना है कि यदि विषय का विचार करना है तो यह विषय-विषयक तर्कशास्त्र का विषय होगा। इसी हेतु से रूपविपयक तर्कशास्त्रियों ने यह, दो दुकड़े करके विभाग करने की प्रक्रिया, निकालो है। इसमें विषय के चिन्तन की कोई श्रावश्यकता नहीं श्रीर इसमें तर्कपूर्ण विभाग के सब नियम घटित हो जाते हैं। श्रतः यह प्रक्रिया परिपूर्ण मानी गई है। जहाँ तक रूप का विचार है यह प्रक्रिया स्वोत्तम श्रीर निर्दाष है किन्तु इसमें जो विभाज्य पद को दो मार्गो में विभक्त कर एक को भावात्मक श्रीर दूसरे श्रभावात्मक रखकर समाप्त कर दिया जाता है उससे श्रभावात्मक विभाग का स्वरूप स्पष्ट नहीं होने पाता, इसी कारण विपय-विपयक तर्कशास्त्री इसको सर्वसुन्दर नहीं समस्रते।

विभाग की प्रक्रिया श्रात्यन्त उपयोगी है क्योंकि पद या वस्तु का कान, विना विभाग के नहीं हो सकता। ससार विभाग पर निश्चित है। तर्क में तो विभाग इसिलये उपयोगी है कि हमें पद पद पर सिद्धान्तों का विभाग कर श्रागे चलना पडता है। विभाग का उपयोग दोनों प्रकार के तर्क में चाहे वह रूपविषयक हो या विषय विपयक हो, उपयोगी है। विभाग का सम्बन्ध वर्गीकरण से भी है। इसका विचार सामान्यानुमान (Inductive Logic) में किया जायगा।

अभ्यास प्रश्न

तार्किक विभाग किसे कहते हैं । उदाहरण देकर विवेचन करो ।
 तार्किक विभाग के नियमों की विशाद व्याख्या करो, तथा उनके

(१११) न मानने से बा धीप उत्पन्न हाते हैं उनका मी अल्लेख उगहरस पूर्वक करो ।

सदय और विमाजन की प्रक्रियाओं में क्या समन्ध है। शाहिक विभाग के उपमाय की शीयाएं" क्या हैं है

शारीरिक अविमीतिक और तार्किक विमान में क्या अन्तर है। ¥ बहाहरचा देखर समस्त्राची ।

विभाग चीर बगीकरत में बचा सम्बन्ध है है खर्किक विभाग की 4 क्या विद्येपतार्थे 🖁 १

🗣 रार्किक विभाग में मुख सिक्कान्य से क्या क्रमियाय है 🚦 इसकी भावरमञ्जा करों मानी गई है है

किकोडीमी का विभाग निवम⁹ क्या है ? यह कैशी प्रक्रिया है ! इंचको ही सर्वोत्तम महिला मानने में बना हानि है है विषयीय संबंधका चौर सब्बाधित सब्बाचा होयों में बच्या बाग्यर है। =

रनेके बालग-बालग मानने का ब्रामार क्या है है 8. निम्नलिश्वित विभागों की परीक्षा करा।---

(क) रंग के विभाग-- करेन पीता नीला, काला और शास ! (क) गवे का विमाग—सिंद, पैट, पीठ कमर क्रूर और पूँक। (ग) मारतीय के विमाग-हिन्दु ग्रिक्सम 🖣 ईंचाई

भीर बीख । (व) प्रकास के विमाग--- बाला जीका पीला, बाल बीर हरा।

(क) मनुष्य के विभाग—गरीपियन, चीनी, चापानी कौर द्याजीका ।

भेट विरुप का विभाग-इ ग्रीवड, स्कार्टींड कीर

भाजगीका । (**छ**) मत्त्वी के विमान-पंद्रवाचे कीर वे-रोहवाचे । ?

(११२)

- (ज) कलम का विभाग—कालां, नीलां, पीलां, हरी श्रीर लाल ।
 (भ) कमरे का विभाग—दीवाल, छत, टरवाना श्रीर दिइकी ।
 (घ) कॉलेज का विभाग—श्रार्ध, साइन्स श्रीर इझीनियरिङ्ग ।
 (ट) पुस्तक का विभाग—श्रच्छी, कीमती, वेकार श्रीर सस्ती ।
 (ट) सर्प का विभाग—विषधर श्रीर श्रविषधर ।
 (ट) मनुष्य का विभाग—सम्य, मूर्ख, लम्बा श्रीर गौर ।
 (ट) मनुष्य का विभाग—भारतीय श्रीर श्रभारतीय ।
 - (ण) व्याकरण का विभाग—वर्ण-विचार, शब्द-विचार श्रीर वाक्य विचार

श्रभ्याय ७

तर्कयाश्य

१-वास्य का स्वरूप

सीतरे सच्यान में पद्ध पद का स्वरूप मकार सीर पर्ने के धरस्य क्षमस्य का पर्वाक्तोत्रन किया गया था । तक के तिये पर्न की बाक्रक्तता है यह निश्चित है। क्योंकि बायने विकारी को हम दर्श में ही स्वक्त कर सकते हैं। किन्तु क्वा इत्याप विचार पर्शे तक ही सीवित रहता है का कार्य मी कहते का प्रकल करता है। क्या इस बाताव है मनुष्य घोड़ा गांव क्लकचा कादि वर्दी वे ही कर्यतीय कर सेठे हैं। नहीं इसारे विचार फर्ने वे साथे बढ़ते हैं और अन विचार्य को हैं बाक्यों के कम में प्रयोग करना पडता है कैते 'मनुष्य मरक्षमा है' 'घोड़ा सवारी के लिये उचम बानवर है', 'ग्राय दूब देती है', 'कलकर्फ मारव का सुन्दर नगर है' इत्वादि । कमी-कमी इसे देखते हैं कि एव पद मी वाक्ष्य का कार्व करता है। बैते एक मनुष्य के वोड़े की देखका कहा "बारव" हरका कर्ष यह है 'बारव केता है' था 'बारव का दह है'। इस प्रकार एक पर का प्रयोग भी पूरे वाक्य का चोतक होट है। इस प्रकार के विचार से कह राज है कि विचार कर बाबार केवर पर नहीं है--फिन्स नावन है। इशीक्षिणे तार्कियों ने विचार औ उदर्ग (Unit of thought) को बाक्य माना है।

चद्र ध्वस्त्रे क्छताना चा शुक्त है कि श्रासी के मनोय के परिहें विचार (Concept) सन में अलग्न होता है। पश्चाद उन विचार को एक दूसरे से मिलाकर निर्णय (Judgement) बना लेते हैं। यह विचारों का मिलाना सगित के अनुसार ही किया जाता है मनमाना नहीं। श्रसगित होने से असबद्ध प्रलाप या उन्मत्त के प्रलाप के समान कार्यकारी नहीं होता। जब निर्णय का भाषा में प्रयोग किया जाता है, तब वह वाक्य कहलाता है। इसी प्रकार के वाक्य का तर्क-शास्त्र में विचार किया जाता है। विचार और निर्णय दोनों मानसिक प्रक्रियाएँ होने के कारण मानस-शास्त्र से सम्बन्ध रखती हैं, किन्तु इन दोनों को भाषा के अन्दर प्रयोग न करने से न तो स्वय हम उनका स्पष्ट ज्ञान कर सकते हैं और न दूसरों को समभा ही सकते हैं, इसिलये भाषा में प्रयुक्त पद और उनसे बने हुए निर्णयात्मक वाक्यों का पर्यान्तोचन करना श्रस्थन्त आवश्यक है।

वाक्य (Proposition) दो पदों के बीच के सम्बन्ध के कथन को कहते हैं। इस प्रकार वाक्य के तीन अग होते हैं अर्थात् दो पद और उन दोनों पदों के बीच का सम्बन्ध स्वक चिन्ह । दो पदों में से एक कर्ता या उद्देश्य (Subject) कहलाता है और दूसरा विधेय (Predicate), तथा को सम्बन्ध स्वक चिन्ह है उसे योजक (Copula) कहते हैं। इन तीनों के लच्चए पहले बतालाए जा चुके हैं। उदाहरणार्थ, 'सब गाएँ चतुष्पद होती हैं' इस वाक्य में 'सब गाएँ' कर्ता या उद्देश्य है 'चतुष्पद होना' विधेय है, तथा 'हैं' यह योजक है।

२--योजक की विशेषता

योजक (Copula) के विषय में तार्किकों का मतभेद है। योजक वाक्य में सम्बन्ध स्चक होता है इसिलये इसके विषय में दो प्रश्न उठाए जाते हैं (१) क्या योजक वर्तमानकाल में ही प्रयुक्त होता है या श्रन्य कालों में भी ! (२) क्या योजक विधिवाचक ही

^{1.} Inconsistant talk 2 Mad man's talk

बोता है मा निरोधवाधक भी। प्रथम प्रश्न के उत्तर में देनिस्वन (Hamilton) मेन्स्र (Mansel) और श्रावलर (Fowler) यीनों महारायों का एक सत है। वे कहते हैं कि बीवक किया पर धवडा वर्तमानकाल में ही होना चाहिने। वचपि मिल महोदय इसते विरोध रहाते हैं। अनका कहना है कि या किसी काल में वो सकत है। बह बाबरबक महीं कि वह बरायान काल में ही हो। इस मर प्रक्रिक विभार न करते हुए इतना भी कहना प्रशास होगा-- भूनोंकि बोक्क केवल दो पदों के बीच विष्याच्यक था निर्वेशासम्ब सम्बन्ध प्रकट करता है। इसक्रिये इसका वर्तमानकाक्त में ही होना। श्राविक उपसुक्त है।" देखा को बाद अप है वह काल की सर्वादा में तहीं बाँबी का सकती। फार का ककत विवेद पर कोड़ देना आहिये। उदाहरबार्य प्रायोक मारतक्षे का सम्राट् ना' यह बात शृतकाल में सस्य वी बर्तमान में भी सम्बद्धि भीर मेबियाद काबा में भी सम्बद्धीगी-पेटे विकासन वामित सल को कर्तमान में भ्यक करने में कवा बायरित हो। सकती है। इस कार्य तर्पयास में क्रिया का सम सर्वता वर्तमानकात में ही म्ह्युक्त होता है। योजक पर की काला के कम्बन से मुक्त कर ठाउँ विभेग में ही बाक्य देना आहिये 'नागाओंन एक सम्बाध दार्किक यां' इत बाक्य को इत प्रकार शिखना आहिये नागार्श्वन एक व्यक्ति है वो प्रथ्वा राक्ति वा। इस वाक्त में समय का निर्देश विवेद में बाहा दिया गया है। इसी प्रकार देखगाड़ी शाम को बायपी इस पाक्स को इस प्रकार शाकिक विधि में बाना चाहिने। रेजगादी एक गावी है जो शाम को बावगी इत्यादि । इमें इसकिये ही हैमिल्केन ब्राहि महोदर्थी का मठ श्रीकार करना पहला है कि मीवर्क वर्षरा वर्तमान काल में ही हीना चाहिने और वह 'होना^{' रे}

í

^{1.} To be.

किया मे ही व्यक्त किया जा सकता है। 'होना' किया के कई रूप होते हैं नैसे-हूँ, हैं, है इत्यादि। उनका, नैसी श्रवस्था हो उसके श्रनुसार, प्रयोग कर लेना चाहिये। दूसरे प्रश्न के विषय में कुछ ताकिकों का विचार है कि योजक सदा विध्यात्मक ही होना चाहिये तथा श्रन्य तर्जशास्त्रियों का विचार है कि यह विध्यात्मक ग्रीर निषेघात्मक दोनों हो सकता है। जो प्रथम पन्न के पोपक हैं वे निषेधवाचक पट 'नहीं' को विधेय के साथ जोड देते हैं। इसकी श्रपेत्ता कि 'मनुष्य पूर्ण नहीं है' वे कहेंगे कि 'मनुष्य, श्रपूर्ण है।' यहाँ यह स्पष्ट करना श्रावश्यक है कि विधि ग्रौर निषेघ दोनों परस्पर विरोध-सूचक है इसलिये दोनों का एजीकरण अधमव है। अतः यह उपयुक्त है कि योजक के दोनों ही रूप-विष्यात्मक श्रीर निषेधात्मक-स्वीकार करने चाहिये। कौन योजक विध्यात्मक है श्रीर कौन निषेधात्मक —यह उद्देश्य श्रीर विधेय के सम्बन्ध से निर्णय किया जा सकता है। यदि सम्बन्ध विध्यात्मक है तो योजक विधिरूप हो सकता है ऋौर यदि निषेधात्मक है तो निषेधात्मक हो सकता है। इसके ऋतिरिक्त निषेधारमक पट को विधेय का ऋग बना देने से उलटा अर्थ भी हो जाता है। जैसे, 'कुछ पशु हायी नहीं हैं' यहाँ यह ठीक है क्योंकि इसमें कुछ प्युर्श्नो से हाथियों की भिन्नता दिखलाई है, किन्तु 'कुछ पशु अन्हाथी हैं' इसका यही अर्थ होगा कि कल पश्चर्यों की ऋहाथियों के साथ समानता है। यहाँ यह ऋर्य सर्वथा श्रन्पयुक्त है। श्रत योजक को 'होना' किया के वर्तमान काल में ही प्रयोग करना चाहिये श्रौर वह विध्यात्मक भी हो सकता है श्रौर निषेधात्मक भी । श्रर्थात् योजक के रूप हूँ, नहीं हूँ, हैं, नहीं हैं, है, हु नहीं हैं ' इत्यादि हो सकते हैं।

योजक के विषय में एक बात पर श्रौर ध्यान देना चाहिये। योजक (Copula) एक क्रियापद होता है जो दो पदों के मध्य संवंध को प्रकटित करता है। किन्तु योजक स्वय न तो उद्देश्य का व्य प्रश्ने पराणाय था जुका है कि स्थानस्य के बातव कीर पर्क-वाल्य मिल प्रकार के होते हैं। आसान्य कर दे को तक्केयान्य में रुक-वाल्य करहाता है वह व्यावस्थ्य में पेनल वाल्य करताता है। यह तिरिक्षण है कि प्रयोक राक-वाल्य वाल्य कीर है किन्तु प्रयोक पाल्य रुक-वाल्य नहीं कहताया। व्यावस्थ्य में किन्ते ही प्रकार के वाल्य ति हैं किन्ते रुक-वाल्य नहीं कहा वा सकता केते, प्रता-वाल्य कार्य, प्रदानवीलक्य वाल्य कार्य-वोल्य प्रयास त्योचमान्य वाल्य कार्य, राक्य-वाल्य में वाल्य करेता तिर्देशास्थ्य हैते हैं। इस्तिते सन्य प्रवाद के बाल्यों को निर्वेशास्थ्य (Indicative) याल्य के स्व में ही परिवर्तिय करना पढ़ता है कीर क्या पड़ कार्य-

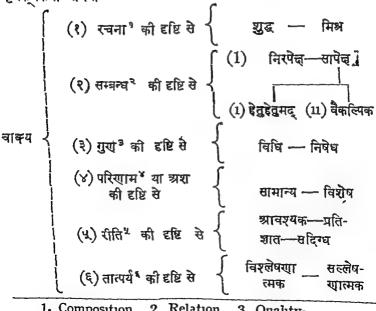
¹ Substantive 2. Interrogative. 3 Optative.

⁴ Imperative. 5. Exclamatory 6. Indicative.

होक तार्किक रूप में उपस्थित न किया जाय तब तक उसका कोई मूल्य भी नहीं होता । इसलिये—'तुम क्या करते हो !'—'त्राम लाम्रो'—'भगवान तुम्हारा कल्याण करे'—'हाय, वह मर गया' इत्यादि वाक्यों को तार्किक वाक्यों में परिवर्तित कर लेना चाहिये। इसके नियम स्रागे बतलाए जायेंगे।

३-वाक्य के प्रकार

जिस प्रकार पदों के प्रकार का पहले विचार किया गया है उसी प्रकार वाक्यों के प्रकार का भी विचार करना आवश्यक है। वाक्यों को हम निम्नलिखित छः विभागों में बॉट सकते हैं जिनका विचार प्रथक- पृथक किया जायगा:—



^{1.} Composition 2 Relation, 3. Quality-4 Quantity 5 Modality 6 Significance

(१) धुकः भीरमिय

रचना को एकि से गावस की मकार के होते हैं--(१) हाक मीर (२) मिश्र । तर्कनामन उद्देश्य शौर निर्मेश के बीच किसी तम्बन का क्यन करता है। यद चाक्य में केवल एक ही इस प्रकार की क्यन हो तो वसे शुद्ध (Simple) शाक्य कहते हैं। बैठे वर्ग मनुष्य सरक्षमां है, कुछ मनुष्य न्यायपिय है। कोई मनुष्य पूर्व नहीं है । यदि बाक्य में एक से कविक इस बकार के कथन ही हो अखको मिक्स (Compound) शाक्य कहते हैं । बेठे वदाहर शांक राजनीतिय और प्रवयकर्त घोनों हैं। यह धारव हो पानने के क्याकर है क्योंकि इस वाक्य में एक ही उद्देश्य के विश्वम में दो कमन किये गर्ने हैं। बनाइरकाक राजनीतिक है और जनाइरकाल। प्रकलकर्ज हैं। उसी प्रकार, मनुभ्य न तो समर है और न पूर्व है। इसको मी हो बाक्यों में तोवा का उकता है बार्चांत् मनुष्य बागर नहीं है सीर मनुष्य पूर्व नहीं है। मिल बाबन इस हेतु से एक बाक्न से क्रांतिक बास्य बाखा दोवा है। निश्व बाक्ज के दो ब्रीर मेद दोते हैं--(१) संनोजक वाक्य (१) बुरस्य वाक्य । संयोजक (Copulative) मिस बाक्य बसे कहते हैं जिसमें एक से श्रामिक बिधि-वाक्य हों। वच बुरस्व (Remotive) मिश्र वाक्य परो करते हैं जिसमें एक से कामक मिपेश वाक्य हो । दोनों के उदाहरस ऊपर दिपे क अने हैं। वे इनके भी कराहरवा हो सकते हैं।

(२) निरपेश (भियत) और सापेश (ग्रामियत)

सम्बन्ध की शाँक से कावन को प्रकार के बोर्ट हैं—सार्वज (मिसन) सरिवेद (श्रामक) । जिरवेख (Categorical) वा मियठ बाक्य कन्द्रे कहते हैं जिलमें उद्देश्य और पियेव के शीय में बिना किसी शर्म के सम्बन्ध स्थापित किया जाय। किंनु व गाएँ चतुष्यद हैं; कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है, कुछ विद्याशीं शरारती हैं, कुछ ग्राम मीठे नहीं हैं। इन वाक्यों में किसी प्रकार की कोई शर्त नहीं रक्यी गई है जो उद्देश्य ग्रीर विधेय को बॉधे। ग्रातः ये वाक्य निरपेत्त वाक्य है। तथा सापेत्त (Conditional) या ग्रानियत वाक्य उन्हें कहते हैं जिनमें उद्देश्य ग्रीर विधेय का सम्वन्ध किसी शर्त के ऊपर निर्भर रहता है। जैसे, यदि वह ग्राता है तो मैं जाऊँगा। इस वाक्य में मेरा जाना उनके ग्राने पर निर्भर है। यदि मैं पढ़ा लिखा होता तो सुखी होता, या मैं शादी कराऊँगा या ब्रह्मचारी रहूँगा। इन दोनों वाक्यों में उद्देश्य ग्रीर विधेय का सम्बन्ध किसी न किसी शर्त पर निर्भर है जिसका पूर्ण होना श्रावश्यक है यदि फलस्वरूप कार्य का होना जरूरी है।

सापेच वाक्य दो प्रकार के होते हैं-(१) हेत्रहेतुमद वाक्य श्रीर (२) वैकल्पिक वाक्य । हेतुहेतुमद् (Hypothetical) वाक्य एक प्रकार के सापेक्त वाक्य हैं जिनमें शर्त, श्रागर, यदि, श्रादि पटों से प्रकाशित को जाती है। इसिलये हेतुहेतुमद् वाक्य वे सापेन्न वाक्य है जिनमें उद्देश्य श्रौर विधेय का सम्यन्ध किसी शर्व के पूरे होने पर निर्भर रहता है। जैने, यदि रोटी बनती है तो भूक मिटती है। यदि वर्षा होती है तो मैं शहर न जाऊँगा। जहाँ इच्छा है वहाँ मार्ग है। यदि मैं उनके स्थान पर होता तो कभी श्रन्याय नहीं होने देता। इन सब वाक्यों में किसी न किसी शर्त से पूर्ण होने पर ही हेतुफल का होना बतलाया है। इसलिये इनको सापेच हेतुहेतु मद् वाक्य कहा गया है। हेत्रहेतुमद् के दो माग होते हैं (१) हेतु श्रौर (२) हेतुमद्। हेतु (Antecedent) वह भाग है जो शर्त को पेश करता है तथा हेतुमद् (Consequent) वह भाग है जो फल या कथन को उपस्थित करता है। उपर्युक्त वाक्यों में यदि रोटी बनती है, यदि वर्षा होती है, नहाँ इच्छा होती है, यदि मैं उनके स्थान पर होता, ये

नहीं होंने हेता, ये हेतुनस् या कलवाक्य हैं। वस हेत्रोद्धेनस् बाक्य के राक्तिक रीति से तिक्का बाब तम हेतुबाक्य प्रवृत्ते रखना चारिये स्रोत दक्तवाक्य बाद में रखना चाहिये। इतिक्षेत्रे सँगरेयों में हेतुबाक्य को एन्टीशीकेट (Antocedent) स्रायस्त प्रवृत्त

स्रानेवासे बाक्त कहते हैं और कत्र बाक्त को क्रलेक्केट (Consequent) करते हैं भो नाद में आनेवाला होता 🕏 बदि कोई करे में बार्डणा कगर वह आता है तो यह वाक्य हर्फ पेरि का नहीं है। इसको ठीक करना पहेगा; बानी हेळ बाक्य को पहले रखकर फलबाक्य का बाद में रखना होगा। तर्क की रीति में परिवर्तित क्रं वाक्त का-वरि वह भारत है तो मैं बाउँगा-वह कर होगा। वहीं वर्ष क्यान देने बोरन है कि देखरेखमार नाक्य में देश और देखमार था कर्त का नहीं स्वान है जो गिरमेख नाक्य में छहेरम और विमेन का स्वान रै। स्रदा हेत्रहेत्रमव् नाक्य को निरपेश नाक्य में साधानी दे बर्श सकत हैं जेते 'आय अञ्चलद हैं" a यदि गांव है तो अञ्चल है। मदि बपा हो तो लेठी हा = बपा हीने की प्रचरना सेठी की मादरक है। इत्यादि । वैकरियक Disjanctive बाक्य क्लें करते 🖟 क्रियमें 🕏 पैकस्पिक कथन किय जाते हैं और उनके- या वी-या आर्थ पुणक किया जाता है। जैते का शो का आपना। मार्थि वार्क्सी की ता वह देवता है वा नारकों मा तो वह ताब है वा पूर्व है। इसमें दो विकास हैं भी एक पूछर को पूर्वकृत्रको हैं। क्रुष्ट वार्शनिक जिनमें यूक्ष्पेय (Uverbeg) सुपन है। कारते हैं कि वैकरिएक बावन के हो विकास तथा निर्म होते हैं। इनमें हे एक के तथा होंगे से बूतरा मिल्या होता है तथा एक के मिथ्या होने से दूसरा सत्य होता है। किन्तु इनके श्रितिरिक्त श्रन्य जिनमें मिल प्रधान है, का कहना है कि वैकल्पिक वाक्यों के विकल्पों का परस्पर विरुद्ध होना कोई आवश्यक नहीं। इनके अनेफ विकल्प भी एक साथ सत्य हो सकते हैं। उनके सिद्धान्त के श्रनुसार एक विकल्प के मिय्या होने से श्रन्य सत्य तो हो जाता है किन्तु इसके विपरीत, एक के सत्य होने से दूसरा मिध्या नहीं होता। जैसे, हरिहर या तो धूर्त है या विद्वान । इस वैकल्पिक वाक्य से यह परिणाम निकाला जा सकता है कि यदि हरिहर विद्वान् नहीं है, तो वह धूर्त है श्रीर यदि हरिहर मूर्ख नहीं है तो वह धूर्त है। किन्तु इसका श्रर्थ यह नहीं निकाला जा सकता-कि यटि इरिहर धूर्त है तो वह विद्वान् नहीं है, या हरिहर विद्वान् है तो वह धूर्त नहीं है। इससे यह स्पष्ट होता है कि वैकल्पिक वाक्यों के बारे में बड़ी सावधानी की आवश्यकता है। विना इनकी परीक्ता किये हुये यह नहीं कहा जा सकता कि ये परस्पर विश्व हैं या नहीं। यदि दो विकल्प जैसे जीवित या मृत इस प्रकार के हीं तो पहला पद्म ठीक है श्रीर विद्वान् श्रीर धूर्त के समान हीं तो दूसरा पच् ठोक है।

वैकल्पिक वाक्यों के विकल्प से वक्ता के दो उद्देश्य होते हैं— (१) सग्नय श्रीर (२) विवेचन की पूर्णता । उदाहरणार्थ, 'यह या तो सीप है या चाँदी' इस वाक्य में सग्नय के प्रदर्शनार्थ विकल्प रक्ते गये हैं। तथा सत्याप्रहियों के श्रासकता होने का कारण या तो मानसिक दुर्वलता है या राजनैतिक द्वाव। यहाँ विकल्प विवेचन की पूर्णता को दिखलाने के लिए रक्ते गये हैं। दोनों विकल्प सत्याप्रहियों की श्रासकता के द्योतक हैं इसलिये वे उनकी पूरी व्याख्या करते हैं।

¹ False 2, Doubt

^{3.} Thoroughness of description

(३) विधियापथ—नियेधवापय गुप्त की दक्षि से बाक्य के दो मेद हैं।---(१) विकि बाक्य कीर

(२) निरेषवाक्य । विधि वाक्य (Affirmative) उसे करते हैं तिसमें उद्देश के साथ विधेय की विधि की गई हो। कैंद्रे 'मनुष्य मरणवर्गा है' इस पास्य में मनुष्य उदेश्य है उसके वार्ष्य हिंदय मरणवर्गा की विधि की गई है। विधिवाक्य में मोजब विष्य ताई होता है बाता उप्युंक उत्पादस्य विधिवाक्य का है। उस तियेथ वाक्य (Negative) उस्ते कहते हैं क्षित्रमाँ करते के साथ विभीय का सिपेय किया गया हो। विधे 'मनुष्य पूर्व नहीं हैं। इस नाइन में मनुष्य इदेश है। 'पूर्व' विषेय का उसके साथ निरोध दिव साथ गया है। जिनेकनाक्य में योजक निरोधालक होता है। बत

उन्होंक वाक्य निर्मेशासक है।

क्रम्म वार्किक लोग निर्मेश के चिन्ह की विभेग का क्या साम स्थित हैं। बेठे सहाय यूर्व नहीं है—स्टिक क्यान पर वे कहते हैं—स्टिक स्थान पर वे क्यान के स्थान स्थ

¹ Quality

कोई फर्क नहीं पहता क्योंकि हेतुवाक्य में केवल शर्त होती है, मध्यस्य का कथन नहीं होता। इसलिये यदि हेतुमद् या कल विधिरूप हो तो हेतुहेनुमद-वाक्य विधि-वाक्य होगा श्रीर निषेध रूप हो तो निषेध वाक्य होगा। जैमे,

विधि-वाष्य

- (१) यदि वर्षी होती है तो रोती ग्रन्छी होगी।
- (२) यदि वह नहीं श्राता तो मैं जाकँगा।

निपेध वाक्य

- (१) यदि सुभिन्न होता है तो लोग भूखे न मरेंगे।
- (२) यदि वर्षा नहीं होती हे तो जमीन भीगेगी नहीं।

कुछ तर्कशास्त्रियो का यह मत है कि जितने हेतुहेतुमद् वाक्य हैं ये सब विधिवाक्य ही होते हैं। उनके अनुसार हतुहेतुमद् वाक्य यह प्रकट करता है कि हेतुमद् और हेतु में निर्मरता का सम्बन्ध है। यदि ऐसा मान लिया जाय तो बहुत-सी आपित्तयाँ उपस्थित हो जायँगी। क्योंकि फिर इस वाक्य मे—यदि वह नहीं पढ़ेगा तो ज्ञानी नहीं हो सकेगा—हमें इस प्रकार का परिवर्तन करना होगा—यदि वह नहीं पढ़ेगा तो श्र ज्ञानी रहेगा। इस तरह करने से जो विधि-निपंध का अलग-अलग कथन है वह गडवड में पढ जायगा। इसलिए मेद को स्वीकार करना उचित हो है। इसकी चर्चा पहले भी की जा चुकी है।

वैकल्पिक वाक्यों में विधि-निषेध का भेद नहीं होता । क्योंिक वैकल्पिक वाक्य सब के सब विध्यात्मक ही होते हैं । वेल्टन (Welton) महोदय का कहना है कि वैकल्पिक वाक्यों के स्वरूप से

^{1.} Dependence

ही नह नात रुपट हो जाती है कि ने विध्मातमक ही हो छड़ते हैं नरोकिं उसमें विधेन के क्षत्रेक विकस्प होते हैं। उनमें से किसी एक की पिंग अवस्प होनी च्यादिन राम न सो ब्राह्मणी है ब्रोट न उत्तरारी—कर्म केस्ट्रिक वाबस नहीं है। इस वाक्य में विधेन केस्ट्रिक नहीं क्रिय केस्ट्र दिवार निषेच कर है। उस ब्राह्मणी सहीं है ब्रोट उस अलागी नहीं है। नह नियद सिश्र वाक्य है बो ब्रुक्श महार का है।

(४) सामान्य वाक्य और विशेष बाक्य

मरा मा परिमाश को इब्हि से बाक्य हो प्रकार के होते हैं। (१) ग्रामान्व वाक्य क्रीर (१) विरोध वाक्य । श्रामान्य व्याक्य वर्षे कहते हैं जिसमें विधेय यह का समग्र क्षेत्र्य यह के साथ विधि क्षप में या मिषेच क्षप में सम्बन्ध स्थापित क्षिया गया हो।कै धन मनुष्य मरव्यवमा है 'कोई मनुष्य दर्श नहीं है' इस होती बार्डमें में निषेत्र उद्देश्य के समस्य प्रभाव से सम्बन्ध रखता है प्रवस्ति ने ध्यमान्य बाक्य हैं। तथा बिग्रोच बाक्य इस्ते कहते हैं जिसमें विभेग का विधिक्रण या निरोधक्रण सामन्त्र क्रोहरू के एक प्रारा के साय स्वापित किया शया हो । वेते कुछ सनुष्य दावे हैं। इन्ह मादमी भ्रमानी हैं ; इत्वादि । बांश मा परिशास के प्रकृत करें के शिवे वर्कशास में सामान्य बाध्यों के सादि में मावा वे शर्न सगाने वाते हैं :--कोई, इर एक, वब, लगी, को कुछ ; स्रीर विशेष वाक्यों के ब्रादि में वे शब्द कथाये बाते हैं :- फुल घोड़े है अस्म इस्पारि। वहाँ यह भ्यान देने की बात है कि तकशाका में ऊर्फ (Some) का वर्ष सीविक इक्ष के वार्व ते तर्वना निव है। सामान तीर ते इस इन्द्रका कार्य पूर्ण अंशा में अभीन करते हैं किया तर्न

यांक में क्षत्र का कर्ष है—कोई सनिश्चित परिमाद्य । मान हो

¹ Remotive. 2. Indefinite quality

एक पुस्तकालय मे ५०० पुस्तक हैं उनमें एक या टो पुस्तक कीमती हैं। तो इम कह सकते हैं कि पुस्तकालय में कुछ पुस्तक कीमती हैं। यदि ४६६ पुस्तकें कीमती हों तब भी यह कहेंगे कि कुछ पुस्तकें कीमती हैं। इसका तात्पर्य यह हुआ कि तर्क-शास्त्र में कुछ का अर्थ कम-से कम एक है। तथा यह भी ध्यान रखना चाहिये कि तर्क-शास्त्र में जब इमं 'कुछ,' प्रयोग करते हैं तब सब या पूर्ण का प्रश्न बिलकुल खुला रहता है। जन-साधारण की भाषा मैं इम कोई वक्तव्य कुछ न्यक्तियों के बारे में देते हैं तो हमारा श्रमिप्राय यह होता है कि इसका विरुद्ध वक्तव्य कुछ के बारे में सही होगा। जैसे, इस जन-साधारण की भापा में कहते हैं-कुछ इटालियन वेईमान हें-इसका श्चर्य यह हुआ कि जो बचे हुये इटालियन हैं वे सब ईमानदार हैं। किन्तु विचार करने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि तर्क-शास्त्र में इस प्रकार का कोई सकेत या श्राभिप्राय मानने योग्य नहीं है। तर्क शास्त्र में कुछ का प्रयोग करने पर श्रवशिष्ट के बारे में उसका कोई सकेत या श्रमिप्राय नहीं है। यही कारण है कि जनसाधारण की भाषा में कुछ का अर्थ है 'कुछ ही' किन्तु तर्क-शास्त्र में कुछ का अर्थ है कम से कम कुछ । सम्भव है वे सब ही या सब न भी हो । इसलिये तर्क-शास्त्र में 'कुछ' चबको सर्वया पृथक् नहीं करता किन्तु 'सब' का प्रश्त खला रखता है। यही विशेषता है।

निरपेत्त वाक्य में उद्देश्य के श्रश या परिमाण से वाक्य का श्रश या परिमाण नियत किया जाता है। यदि कर्ता श्रपने पूर्ण द्रव्यार्थ में लिया गया है तो वाक्य सामान्य है। यदि कर्ता का द्रव्यार्थ श्रल्प है तो वह विशेष वाक्य है। जनसाधारण की भाषा में एक वाक्य का श्रंश या परिमाण स्पष्ट रूप से उल्लिखित नहीं रहता।

^{1.} Some at least

याक्य को एकक्कन वाक्य कहते हैं। इक शक्कि इस प्रकार के बाक्यों को बामान्य और विशेष बाक्यों है बालिएक यक शीसरे मकर के नाक्य भागते हैं। किन्तु यह मतमेद निरर्यंक है। शस्तव में प्रकारन चाकर्मी को सामान्य बाक्य मानमा चाहिये। चत्र तह हय किसी वास म्बक्ति का बरुप्रेस करता है। बेमे--ध्योतम वक बजा लाकिक है। 'यह मनुष्य दिशान् है'--वर्षों एक साथ मनुष्य था। व्यक्ति अमिनेंदे है इत्ततिने ने भारत क्योंकि इनका शर्य पूर्व हत्याच में क्रिया गर्य है रामान्य शक्त ही मानने शाहिमे । स्त्रीर वृद्धि किसी वाक्त का कर्य एक बात व्यक्ति को न नवजाकर केवल अपूर्ण आर्य का धोतक है वें उसे विद्येत बाक्त समझला चाहिते । बैसे 'शक बादमी यहाँ है' 'एक मात शरत है इस्थादि । यह इस पढ़ शुक्रे हैं कि सामान्य बाक्य वह है बिसमें उद्देश्य की विभेन के राज विक्रिकप से या निवेशकप से पूर्व कम्बन्ध आर्थि किया गना हो। क्योंकि संमान्त नाकृत में उद्देश्य वाली पूर्व जन्मने में महत्व किया जाता है। किया कर उद्देश वासामा पर होता है

कोई स्थान नहीं । वहाँ केमल निश्चित (Definite or Predesgnate) बाक्त ही काम में खिये खाते हैं। एकवचन (Singular) बाक्यों के विषय में लाकिकों में काफी मदमेद है। अब किसी वाक्य का रहेस्य एककसम हो तो उस

धानिश्चित (Indefinite or Indesignate) वास्त्री के विने

उस चापयों को क्रांसिकित वाक्य कहते हैं । वेसे 'मनुष्य दुर्गत सबी है' 'किताने शामदायक हैं' इन नाक्यों में परिमाना व्यनिश्चित है। वन क्रिन चाफ्यों में वरिमान स्पष्ट क्रम से चक्रिकित होता है उमकी मिश्चित चाक्य कारते हैं । वेश, धानुष्य सरवायमां है । वहा उद्देश का परिमाण निरिचत है। बास्तव में देखा बाव तो तर्व शास में

सब परिमाय उहितात नहीं एहता या क्रमिक्रित एहता है हुन

तब इम समक्त लेते हैं कि इसके शुरू में 'सब', 'कोई भी नहीं' इत्यादि पद लगे हुए है, इसलिये ये सामान्य वाक्य हैं; किन्तु उद्देश्य यदि एक वचनात्मक हो 'प्रीर वह प्रपने पूर्ण द्रव्यार्थ में महरा किया गया हो तो यह निश्चित रूप से सामान्य वाक्य ही कहलायेगा। निम्निलियित उदाहरण सामान्य वाक्य के हैं:—

सामान्य विष्यात्मक

सामान्य निपेधारमक

(१) सन मनुष्य मरणधर्मा है। (१) कोई मनुष्य ग्रमर नहीं है।

(२) गौतम एक टार्शनिक है। (२) कालिदास टाक्किग्स्य नहीं था।

(३) यह मनुष्य धूर्त रे।

(३) यह मनुष्य पागल नहीं है।

हेतुहेतुमद् वाक्य का ग्रंश या परिमाण उसके हेतु पर निर्मर रहता हे। यद हतु पूर्ण परिमाणवाला हो तो वाक्य सामान्य होता है श्रीर यदि ग्रपूर्ण परिमाण वाला है तो विशेष माना बाता है। उदाहरणार्थ, 'यदि कहीं भी बल है तो वहाँ शैत्य ग्रवश्य होगा'। इस वाक्य के हेतु में बल की विद्यमानता सर्वत्र श्राभिषेत है इसलिये यह सामान्य वाक्य है। ग्रीर 'कमी-कमी मनुष्य सावधान है तो स्कल होता है' यह वाक्य विशेष है क्योंक इस वाक्य के हेतु में मनुष्य की सावधानता सब ग्रवस्थात्रों में ग्रामिवेत नहीं है इसालय यह विशेष वाक्य है। ग्रात हेतुहतुमद् वाक्यों का परिमाण उनके हतुत्रा के परिमाण पर ग्राथित रहता है।

वैकिटिपक वाक्य सामान्य भी हो सकते हैं श्रीर विशेष भी। इसका निर्णय प्रायः उद्देश्य पद से किया जाता है। जैसे. सब मनुष्य या तो गीर हैं या श्रगीर। यह वाक्य सामान्य है। तथा "कुछ मनुष्य पिडत हैं श्रीर कुछ घूत " यह विशेष वाक्य है। विशेष वैकिट्पक वाक्य तर्क-शास्त्र में प्रायः निष्ययोजन के होते हैं श्रीर इसिलये ही उनका विशेष प्रयोग नहीं देवा जाता है।

(४) व्यवस्थक-प्रतिकात-संदिग्ध

पीयि को श्री से वाचय के तीन मेर होते हैं—(१) ब्रावरक (२) प्रतिशत कीर (१) धीरम्य । खाक्य की पीसि (Modality) सिसियतम की या स्तम्भावमा की मात्रा में नियत की जाती हैं बोर उसी से विषेष का विधिक्य में या निरोब कम में स्वयम स्वाध्य किया बाद्य है।

(१) श्रावस्थक (Necessary) यास्य वसे कहते हैं का बहे स्थाकीर विशेष का सामकाच जाके स्वामाय पर स्थिर रहता है स्थार वा (विकार के या सामहत्वक सम से तक हो। ही। 'दो हो समस्य वार होने' 'पी स्थात स्थानावर' रैसाएँ कमी नहीं कि स्वामा वार हों।

शायकाय नावन नावाता है।

(१) संविष्ण (Problematic) शावन्य उस्ते कहते हैं जिसमें
जहें त्या क्षेत्र कियोग के स्वत्वकार की केशक स्वत्यावना होती है
सम्बंद नह कुछ करवालों के सम्बद अब है चौर सम्य के समर्थ नहीं। नंदी करों करोड़ कना पहारी है इतिकेद यह शीम वात्य कहाता है। मेरी 'शावन वह कहा बाहे' वह आ मी कहता किया नाव

^{1.} Modelity 2. Straight parallel lines.

त्र्योर नहीं भी श्रा सकता। उसके श्राने में सन्देह होने से वाक्य सदिग्ध है।

(६) विश्लेपणात्मक —संश्लेपणात्मक

तात्पर्य की दृष्टि से वाक्य दो प्रकार के होते हैं। (१) विश्लेपणा-त्मक ग्रीर (२) सश्लेपणात्मक।

विश्लेषणात्मक (Analytic) वाक्य उसे कहते हैं जिसमें विधेय, केवल उहें रूप के भावार्थ या उसके अंश मात्र को प्रकट करता है। जैसे 'सब मनुष्य समसदार हैं' इस वाक्य में विधेय उसी को प्रकट रूप में रखता है जो उहें रूप में अप्रकट रूप से निहित है अर्थात् मनुष्य का भावार्थ है— जीवत्व और समसदारी! इस वाक्य में समसदारी को विधेय बनाकर जो अप्रकट रूप से उहे रूप में विद्यमान या, प्रकट कर रख दिया गया है। यही कारण है कि विश्लेषणात्मक वाक्य कोई नया विधेय नहीं रखता है। इसको विश्लेषणात्मक इसलिये कहते हैं क्योंकि इसमें उहेरय का विश्लेषण कर विधेय रूप में रख दिया जाता है। इस प्रकार के वाक्यों को शाब्दिक करते हैं क्योंकि शब्द का इसमें विश्लेषण होता है। आवश्यक इसलिये कहते हैं क्योंकि शब्द का इसमें विश्लेषण होता है। आवश्यक इसलिये कहते हैं क्योंकि आवश्यक गुणों का विधेय में उल्लेख रहता है। व्याख्यानात्मक इसलिये कहते हैं क्योंकि अवश्यक गुणों का विधेय में उल्लेख रहता है। व्याख्यानात्मक इसलिये कहते हैं क्योंकि उद्देश्य का ही व्याख्यान विधेय में होता है।

संश्लेषणात्मक (Synthetic) वाक्य उसे कहते हैं जिसमें विधेय मावार्थ के अतिरिक्त कुछ अधिक वात को प्रकट करता है जिसको उद्देश्य का भावार्थ, प्रकट करने में असमर्थ होता है। सश्लेपणात्मक वाक्य सर्वदा उद्देश्य के विषय में नया ज्ञान पैदा कराता है बिरुका कारियल उद्देश्य में बानाहिंत नहीं होता । कैते 'मनुष्प एक हें लेगेबाला प्रांची है', 'गाम पालता कानवर है' हस्परि बानकों में विषेप उद्देश्य के बारे में एक नहें सुबना हेता है बिरुक्त बान होने उपने प्रांचार्य के कहारि नहीं हां करता था। हुए प्रस्ते वाकसों को बाराहरियक' या खाधिक बान-वोषकों भी कहते हैं। राको बाराहरियक हरतियें कहते हैं क्योंकि हनमें विषय बाराहरियक छुती के ब्याद करता है। तथा बारिक-बार-वोषक हरतियें कहते हैं क्योंकि हनमें विषय क्षायिक बान पहान करता है।

इत्तम (वधव कायर कान महान करता है।

पहाँ वह स्मरण रखने योग्य है कि विश्वेषन्यासक वाक्नों में

बार करेरन के सम्बन्ध में या तो सामान्य होता है या सम्बन्ध
वार्म । बैरें, 'क्ष मनुष्य बोच है' हस वाक्य में विश्वन सामान्य
(Genus) है। स्था सम्बन्ध समम्मर होते हैं' यहाँ विवेध
सम्बन्ध या स्मरच्येषक ग्राम्य (Differentia) है वो मनुष्य के
सम्य वीयों से प्रवह करता है। संक्रेषनश्राक्ष वाच्यों में विवेध
प्रवह्म के सम्बन्ध में या तो मानार्योग्य होता है या आकर्तक
प्रवाह होता है। बैरें, 'क्षमुष्य हावसान मान्यी है वहा इतिस्मन
मानार्योग्य (Property) है कीर 'मनुष्य हॅक्नेवाका बीव है'
हरों विवव साकर्तमक (Acadental) ग्रुव है।

इट उसका में एक प्रश्न कीर उठावा बाता है और वह पह रै— पिंद विकोश तह इस के सम्बन्ध में एक साम्प्रम्य वाक्स हो तो क्या वाक्स विस्केरकारमक कहातारमा था संस्केरकारमक रै एकम उठर यह है कि विद्यालय समस्य है तो विका वर्डर के इट उपनाम्य वर्डी हो तकता कीर विद्यालय विदेश है तो विवे

¹ Accidental. 2 Ampliative.

उद्देश्य का उप-धामान्य हो सकता है। जैसे, 'कुछ जानदार मन्प्य है'। वेल्टन महोदय का इसमें यह मन्तव्य है कि उप-सामान्य केवल एक व्यक्ति का विधेय बन सकता है। इसमैं उप-सामान्य सामान्य का सह-सम्बन्धी (Correlative) नहीं समभा गया है। बल्कि एक व्यक्ति के साथ उसका पार्थक्य दिखलाया गया है। इसलिये मानना पहेगा कि यहाँ दो सम्भावनाएँ हो सफती हैं--या तो व्यक्ति को एक व्यक्तिवाचक नाम से निर्दिष्ट किया जाय या एक सार्थक एकवचनात्मक नाम से। यदि व्यक्ति का उल्लेख व्यक्तिवाचक नाम से किया जाता है तो वाक्य संश्लेपणात्मक' कहलाएगा: जैसे. नागार्जन मनुष्य है. नागाचोटी पहाड़ है। क्योंकि व्यक्तिवाचक नामों का कोई भावार्थ नहीं होता इसलिये उपर्युक्त उदाहरण में विधेय, उद्देश्य के बारे में एक नया ज्ञान पैदा करता है । तथा यदि व्यक्ति एक सार्थक एक-वचनात्मक नाम है तो वाक्य प्राय विश्लेपणात्मक होता है 'यह महान् मीक दार्शनिक मनुष्य हैं, 'ससार की सबसे बडी चोटी एक पहाड हैं। इन उदाहरणों में विवेय, मनुष्य श्रौर पहाड़ के भावार्य, उद्देश्य, दार्शनिक श्रौर सबसे बढ़ो चोटी में श्रन्तभू त हैं। यह विचार सही प्रतीत होता है।

४-नाक्यों का सुगमीकरण

अश की दृष्टि से वाक्यों का विभाजन सामान्य वाक्य और विशेष वाक्यों में किया गया है। इन दोनों प्रकार के वाक्यों की, पुन गुरा की दृष्टि से विधिवाक्य और निषेय वाक्यों में विभाजन किया जा सकता है। इस प्रकार दोनों के स्योग से चार प्रकार के वाक्य बनते हैं —

(ttv) याक्य मासाख विजीप र्शिम निपेष विधि ਨਿਧੇਵ (क्रो)

(4) यहाँ इसने सामाम्य-विधियाक्य के क्षिपे (बा) जिन्ह रक्ता है शामान्य-निपेष के शिवे (ए) जिन्द रक्ता है, विशेष विधि के सि^{मे} (ई) रक्ता है तमा विशेष-नियव के लिये (क्षी) रक्ता है। वर्नेकि प्रत्यक्ष बाक्न में उद्देश्य क्योर विभेग होता है इस्तिय बाँद उद्देश

के सिने (ठ) भीर विभेग के सिप् (वि) विशेष रान्से वार्ने ही बाक्यों का संग्रीकरच इस प्रकार होता । मा सामान्य-विवि-सर्व 'त' पीर्व है।

(w)

(**धा**)

 यामान्य निवक—कोई उक्तिशादि। इ विशय-विश्व-कृत्व 'ठ' 'वि' है।

विशेष निषय-इक उ' वि नहीं हैं।

[बॉग्लेबी में इनके नाम कमानुसार A.E. I.O 🛭 । इनमें A सामान्य-विधित्यक है E सामान्य-निवेशसम्बद्ध है, I विशेध-विधि सुनक शमा O विशेष-निर्णक्षसूचक है। अर्थात् A I विविद्यनक

स्पर हें ब्रीर E, O नियत्र-सूचक स्वर है। तवा उद्दोरन के तिमे बांगरेजी राष्ट्र है Subject और विधेत के लिए. Predicate ! इह

किने इनके किये वहाँ S और P सकेत प्राच्या किये गये हैं 1 तर्कताका में बाक्यों के यही कार प्रामा**विक क**प है। तर्क सम्बन्धी विचार करने के लिये इन्हीं चार का प्रयोग किया जाता तर्कशास्त्रीय विचार के लिये यह त्रावश्यक है कि जितने व्यावहारिक वाक्य है उन सब का इन चार रूपों में ही परिवर्तन कर लेना चाहिये। इनके परिवर्तन के नियम श्रागे के श्रध्याय में वर्णन किये जायगे।

श्रभ्यास प्रश्न

- १ निर्ण्य, न्याय और लाँकिक वाक्य में क्या अन्तर है ? स्पष्ट करी । इनमें तर्कशास्त्र किसका अध्ययन कराता है ?
- २ तर्कशास्त्र में वाक्य का क्या ग्राभिष्राय है ? वाक्य के ग्रङ्ग कीन हैं ? इनमें परस्पर क्या सम्बन्ध है ?
- इ वैकल्पिक वाक्य का क्या श्रामिपाय है १ निपेधात्मक वैकल्पिक वाक्य किस प्रकार के होंगे १
- ४. वाक्यों के परिखाम की दृष्टि से कितने भेद होते हें १ हेत्रहेतुमद् वाक्यों का परिखाम किस पर निर्भर रहता है ?
- परिणाम स्रोर गुण की दृष्टि से वाक्यों के भेट करके उनके रूप,
 उदाहरण देकर समभायों ।
 - ५ 'सभी वाक्य विष्यात्मक श्रीर निरपेक् ही होने चाहिये'—यह कहना कहाँ तक टीक है ?
 - वाक्य में पटों के द्रव्यार्थ से क्या श्रिमियाय है १ सिद्ध की निये कि
 विधेय पद का विस्तार वाक्य के गुणा पर निर्मर रहता है।
 - विश्लेपणात्मक श्रीर अश्लेषणात्मक वाक्यों से क्या मतलब है ? तर्कशास्त्र में किस प्रकार के वाक्यों की विशेष उपयोगिता है ?
 - एकवत्तनात्मक वाक्यों को सामान्य वाक्य क्यों माना है १ इसके
 सिद्धान्त का विशेष रूप से प्रतिपादन की जिये ।
 - १० निम्नलिखित प्रकार के वाक्यों को उदाहरखपूर्वक लिखो.-

(११४)

पालम

पा

महीँ हमने सामान्य-विशिवाक्य के लिये (आ) विन्ह स्नजा है। सामान्य-निपेष के लिये (य) निजब स्कला है निर्धेय-विश्वेष के निर्धे (हैं) रक्ता है तथा विद्योग-निपंथ के लिये (को) रक्ता है। क्योंक प्रथक साक्य में उह रूप और निषय होता है हल्लिए बाँद उर्देश के लिये (उ) चीर निषय के निप्य (वि) संवेध रक्तों बाँदें तो नाक्यों का प्रयमोक्यक हल प्रकार होता।

धा शामान्य-विश्व-- छव 'ख' 'वि' हैं। प शामान्य-निर्मय--चौद 'ख वि' नहीं है। र्ष विशेप-विश्व-- छक ख' भीग हैं।

को क्येय निरुक्-कुक उ' 'कि' नहीं हैं। इंग्रेसी में इनके नाम कमाञ्चलर A. E. I. O हैं। इनमें A समाग्य-विश्वयक्क हैं E. सामान्य-विश्वयक्क हैं, I किश्येपक्कि सम्बद्ध करा O विशेष-निष्यक्कक हैं। समाग्रेट A. I विशेषस्क रूर हैं और E. O नियक्ष-वक्कक रहा हैं। समाग्रेट के के किंगे

धोगरेकी राज्य है Subject कीर विशेष के लिए Predicate) इब विशे इनते लिये वहाँ S और P व्हिश शहण किये गये हैं] वक्साक में वाक्सों के कही बार मामाधिक कर हैं। वर्ष सम्बन्धी विचार करने के लिये इन्हीं चार का प्रयोग किया जाता तर्कशास्त्रीय विचार के लिये यह त्र्यावश्यक है कि जितने व्यावहारिक वाक्य हैं उन सब का इन चार रूपों में ही परिवर्तन कर लेना चाहिये। इनके परिवर्तन के नियम त्रागे के श्रध्याय में वर्णन किये जायगे।

श्रभ्यास प्रश्न

- १ निर्ण्य, न्याय ग्रौर लौकिक वाक्य में क्या श्रन्तर है १ स्पष्ट करो । इनमें तर्कशास्त्र किसका श्रध्ययन कराता है १
- २ तर्कशास्त्र में वाक्य का क्या श्रिभिप्राय है ? वाक्य के श्रङ्ग कौन हैं ? इनमें परस्पर क्या सम्बन्ध है ?
- ३ वैकल्पिक वाक्य का क्या अभिपाय है १ निषेधात्मक वैकल्पिक वाक्य किस प्रकार के होंगे १
- ४ वाक्यों के परिणाम की दृष्टि से कितने सेंद होते हैं १ हेतुहेतुमद् वाक्यों का परिणाम किस पर निर्भर रहता है १
- परिगाम और मुग् की दृष्टि से वाक्यों के भेद करके उनके रूप, उदाहरण देकर समभात्रों।
 - ६. 'समी वाक्य विध्यात्मक श्रौर निरपेत्त ही होने चाहिये'—यह कहना कहाँ तक ठीक है ?
 - ७ वाक्य में पटों के द्रव्यार्थ से क्या श्राभिशाय है १ सिद्ध की जिये कि विषेय पद का विस्तार वाक्य के गुरा पर निर्मर रहता है।
 - न विश्लेपणात्मक ग्रीर स्थलेषणात्मक वाक्यों से क्या मतलब है १ तकशास्त्र में फिस प्रकार के वाक्यों की विशेष उपयोगिता है ?
 - एकवन्तात्मक वाक्यों को सामान्य वाक्य क्यों माना है ? इसके सिद्धान्त का विशेष रूप से प्रतिपादन की जिये ।
 - १० निग्नलिखित प्रकार के वाक्यों को उदाहरणपर्वक निग्वो.--

(क) हेतुहेतुमद् वाक्य !

(स) येकस्पिक वाक्य I

(रा) निरपेश वास्य। (प) प्रतिकात वाक्स ।

११ भावर्थक प्रतिकात कोर संदिग्ध वाक्यों में झम्सर क्तनाकर प्रदेश है उदाहरण हो।

१२ विचार की इफाई से हुम्हारा क्या कमियाय है। बाक्त की क्रिकार की इकाई क्यों माना गया है है

विक्राणित में चनार बतावधोर—

(क्ष) तिर्वांव और शक्य ।

(ख) द्वाब और निम । (रा) विरम्भयातम् भौर श्रेक्टेपशासम् ।

(घ) झावश्यक भौर प्रक्रिश्चत !

१४ तापेच वाक्यों के कर और विशेषताएँ सतलाको । तकेवाक है

कित प्रकार के वाश्यों का क्षाधिक उपयोग होता है है १५. पार्की का राक्ष्य और रीति की इति से वर्गीकरण करी और

उनके सबस शिलकर उदाहरण वो।

१६ देवरेवम्म् वास्यों को यीत क्या होती है। उदाहर**व** दे^{कर} रामग्रदी !

रंथ पारुचे का सम्बन्ध की हरिया से वर्गीकरका करों । वया यह कार्य ठौक है कि तब बावजों को कायरूम ही विध्यासमक क्योर निरमेद

शाना चाहिये है १८. विचेय के परिमाध्य के विद्यारत का शंकीप में वर्षांत करें।

युष्याय ८

-साधारण (व्याकरण) वाक्यों का तार्किक-वाक्यों, में परिवर्त्तन श्रीर उसके नियम

पिछले श्रध्याय में यह बतलाया जा चुका है कि तार्किक वाक्य चार प्रकार के होते हैं:—श्रा, ए, ई, श्रो। यदि कोई वाक्य इन रूपों में से किसी एक रूप में नहीं प्रकट किया गया है तो उसका तर्कशास्त्र में विचार नहीं हो सकता। श्रत सब साधारण वाक्यों को तार्किक-रूप में लाना चाहिये। श्रव यहाँ हम कुछ श्रानियमित वाक्यों के कपर विचार करेंगे जो जनसाधारण की माम में या ब्याकरण में प्रयुक्त होते हैं श्रोर उन्हें किस प्रकार ताकिक वाक्यों में परिवर्तित करना चाहिये। इस प्रकरण में जहाँ तक हो सके वाक्य के श्रर्थ पर विशेष ध्यान रखना चाहिये, रूप पर नहीं। रूप की मिन्नताश्रो के कारण विचार के सिलिसिले में भ्रान्ति का बढ़ा ढर रहता है। जैसे, उदाहरण के लिये—

केवल एन्ट्रेन्स पास ही भरती किये जा सकते हैं। कोई अ एन्ट्रेन्स पास भरती नहीं किये जा सकते हैं। वे ही भरती किये जा सकते हैं जो एन्ट्रेन्स पास हैं।

इन तीनों वाक्यों के रूप भिन्न-भिन्न हैं किन्तु श्रर्थ एक ही है। इसिये यह श्रावश्यक है कि सब प्रकार के वाक्यों को तार्किक ४ वाक्यों के रूपों में ही वटल लिया जाय। इसके लिये कुछ नियम यहाँ दिये जाते हैं —

(१) सबसे पहले हमारी दृष्टि वाक्य में योजक पर जानी -चाहिये। यह हम जानते हैं कि योजक वर्तमान काल में 'होना' किया

- (क) देवरेव्यय् मानव।
- (भा) वेकस्थिक वाक्य ।
- (ग) निरमेश्व शक्य।
- (भ) प्रतिशत वाक्य ।
- श्रामदस्य प्रतिकात स्त्रीर शिव्यक वाक्सी में सन्तर क्तताकर प्रत्यक के तवाकरचा हो।
- १२ भिष्यार को इकाई से शुस्हारा क्या अभिमाय है। बाक्य की
- १३ निमाणिकित में बन्तर वंतनाबोर—
- (क) नियान स्रोर नाक्य।
 - (स) द्वास और निम ।
 - (ग) विश्वतेत्रखासम्बद्धः ग्रीर संक्षीपधारमञ्जा
- (भ) झायरमक और त्रविश्राव I
- १४ वारेच बाक्यों के कम क्रीर विशेषवाएँ बदलाकों ! सक्यास में किस प्रकार के बाक्यों का द्राविक द्रवयोग होता है है
- १९. बाह्यी का काम्य कीर रीति की हाँछ से यरीकरण करें कीर
- उनके शक्षक निकासर उहाहरका दो। १६ हेन्द्रदेशम्यू कावमी की रांति वसा दोती है । उदाहरका दे^{कर}
- १९ इतुइतुम्ब् वावमा का सात क्या दाया दे । वदाइर्थ १९ समस्यक्यों ।
- २७ मारची का संक्ष्य की हरिक से वर्गाकरण करें। क्या चर्च करेंद्र ठीक है कि सब बावची का संबद्ध ही किच्यामक कोर निरंगें होना चाहिये।
- रू. विचेय के परिमारा के विद्यान्त का संक्षेत्र में वर्षीन करों ।

ग्राता है। जैसे, 'वह क्या जाने पीर पराई, जिसकी न फरी त्रिवाई' यहाँ सम्बन्धवोधक वाक्य 'जिसकी' विवाई' 'वह' की तारीक करता है। इसिलये इसका परिवर्तन इस प्रकार करना चाहिये,—'वे सत्र मनुष्य निनकी विवादयाँ नहीं फर्टा है, मनुष्य है जो दूसरे की पीर का ग्रानुभव नहीं करते'।

(५) चे वाक्य, जो, सब, सभा, हर एक, सब कोई, प्रत्येक श्रादि शब्दों से प्रारम्भ होते हैं उन्हें विधिवाक्य समभाना चाहिये श्रोर यदि उनमें निषेधात्मक शब्द 'नहीं' लगा हो तो निषेध वाक्य समभाना चाहिये श्रीर वे विशेष वाक्य होंगे।

१--विधि-वाक्य

- (१) सब मनुष्य मरगाशील हे (ग्रा)
- (२) सभी गाय चतुष्पद हैं (श्रा)
- (३) हर एक गलती करता है-सन गलती करते हैं (थ्रा)
- (४) सब कोई पास हुआ है=सब पास हुए हैं (आ)
- (५) प्रत्येक टाने का मूल्य है= सत्र टाने मूल्यवान है (श्रा)

२---निपेध वाक्य

- (१) सत्र चमकनेवाली वस्तुएँ सोना नहीं होती हैं = कुछ चमक्ने-वाली वस्तुएँ सोना नहीं होती हैं (श्रो)
- (२) हर एक मनुष्य बुरा नहीं होता है=कुछ मनुष्य बुरे नहीं होते हें (ग्रो)
- (३) सन कोई नेता नहीं बन सकता है-कुछ मनुष्य, मनुष्य नहीं हैं जो नेता बन सकते हैं।
- . (६) वाक्य जो बहुत से, कुछ, कोई, करीव करीव सव, एक को छोड़कर सब, कई, से श्रारम्भ होते हैं वे विशेष निषेध

(₹₹⊏) का निषेत्रारम**क ग्रम्पन 'नर्श' के** शाम या बिना उतके शाक्स में प्र^{मेप} किया चाता है। यह देखा बाता है कि वाक्यों में बढ़ शोजक बजन नहीं प्रयोग किया चाता। किन्द्र प्रायः विचेय की सुख्य किया 🕏 तान मिला रहता है। इस मधार के बाक्यों में यह खायहक है कि बोबक

उतका माय क्राधिक रुख हो बाता है किया उन बाक्यों में सिनमें उद्देश निमित एक वयनारमक है, नियेध का चिन्द, श्रोबक से लगा रहता है। इसकिये जिल बाक्यों में लियेच का चिन्ह विषेय के साथ कता उहता है उठे भ्रतग कर देना चाहिये:- केठे, "उठे उफलता नहीं मिल वक्टी" । इतका वार्किक रूप यह होगा 'बह एक मनुष्य नहीं है विसे वक्काण मिल सक्ती है। उसी प्रकार "ब्राक्मेंबय बोबन में सफल नहीं ही सकते" का परिवरत ने सकर्मयम मनुष्य नहीं हैं को शक्त हो सकते

को क्रालय निकाल जैना चाहिये जिल्ले वाक्य के ग्रुख और क्रांच निमित किये था एकें । बेरे 'गुण्यानों का कादर होना जाहिये' वह वास्त वार्किक रूप में इस प्रकार होगा-प्रशामान वितका बादर होना

(२) मिपे बाल्मक वाक्यों में हम देखते हैं कि निर्पेध का खिन्ह बोजक ने कमा रहता है। बँगरेबी में शामान्य निप्रवासक नाक्नों में निवेतात्मक स्राव्यक बाक्य के पहले रखा जाता है झीर उसरे

चाडिये सन्द्रम हैं।

हैं में हागा। (१) कमो-कमी कोट देने के क्रियं विषय यको पहणे रहा वेते हैं। उसका मी परिवर्तन इस प्रकार करना बाहिये। बेंसे 'सरह होते हैं कर्मेचीर' -कमनीर रुपल होते हैं। 'या कोशाहरू समिक भर्गे'—कालाहरू एक वस्त है को वहीं ग्राविक थी। (थ) कभी-कभी रहेश्य का विघेष में सम हो जाता है विशेष ६प से कब बाक्य में एक सम्बन्ध शक्य होता है की कर्ता या उद्देश्य की तारीफ करता है और वाक्य के अन्त में

के विद्यार्थी नहीं हो सकते हैं। (ए)

तीमरा प्रकार उक्त वाक्य को (ई) मे प्रकट करने का है। इसके अनुसर—केवल प्रथमा उत्तीर्ण विद्यार्थी ही इस विद्यालय के छात्र हो सकते हैं = कुछ प्रथमा उत्तीर्ण विद्यार्थी इस विद्यालय के छात्र हो सकते हैं (ई)। अन्य उदाहरणः—

- (१) विद्वान ही की वास्तव में पूजा होती है। यह बराबर है =
 - (क) जिनकी वास्तव में पूजा होती है वे विद्वान हैं। (ग्रा)
 - (ख) श्रविद्वान की पूजा नहीं (होती) है। (ए)
 - (ग) कुछ विद्वान की पूजा (होती) है। (ई)
 - (२) सिर्फ सत्यवक्ता विश्वासपात्र होते है। यह त्ररावर है=
 - (क) सब मनुष्य जो विश्वासपात्र होते हैं सत्यवक्ता हैं (ग्रा)
 - (ख) ग्रसत्यवक्ता विश्वासपात्र नहीं हैं (ए)
 - (ग) कुछ सःयवका विश्वास पात्र हैं। (ई)
- (१) कुछ वाक्य श्रपवादात्मक होते हैं। जिन वाक्यों में विधेय समग्र उद्देश्य को, कुछ को छोड़ कर, विधि करता है उन्हें श्रपवादात्मक वाक्य कहते हैं। वाक्य जिनमें श्रपवाद या छूट निश्चित हैं उन्हें विशेष वाक्य समभना चाहिये। जैसे:—
 - (क) सभी वकील, गोविन्ददास की छोड कर श्रच्छे हैं (श्रा)
 - (ख) एक को छोड कर सभी श्रध्यापक योग्य हैं (ई)
 - (१०) एकवचनात्मक जितने वाक्य हैं यदि उनके उद्देश्य खास एकवचनात्मक पद हैं तो उनको 'सामान्य' वाक्य के रूप में श्रहण करना चाहिये श्रीर यदि उद्देश्य श्रीनिश्चित है तो उन्हें विशेष मानना चाहिये। विष्यात्मक श्रीर निपेधात्मक तो वे ''नहीं" के रहने श्रीर न रहने से हो जाते हैं।

चन्द्रगुप्त मीर्य एक महान् शासक या (त्रा)

(१४२) (Exclusive) याक्य कहकाते हैं । इब प्रकार के बारूपों का निम्म निम्म करों में परिवदन किया जाता है।

एक प्रकार को यह दे कि निवारक बावनों को (बा) के कारी परिवर्तित कर विवार बाव बारे इसके लिये बावन में दिये दूर उदेरेंग ब्रोट विचेर को विश्वेष के साक्ष्य में रख देश चाहिए। बैठे—केवल प्रमार्थ ज्वाचित्र विवारी ही इस विश्वालय के बार्ग में

हिराह बाय । उर्म्युक बाक्य का यह कहापि झर्च नहीं हो उक्या है एक प्रथमा उपीक्ष विद्यार्थी इस विद्यालय के द्वान हैं। कि विद्यार्थियों ने सम्ब विद्यालयों में सम्बन्धन स्वारम किया है वर्ष किरोने महना कोड़ दिया है इस विद्यालय के द्वान नहीं हो उन्ने किरो बिन्होंने दर विद्यालय में प्रवेश तिवा है वे सक्दम हो प्रथम द्वारीयों होने नाहिये। इस वार्किक इस प्रक्रिय पर समित्र प्रकट कार्ने हैं स्वीर कहते हैं कि इस मक्तार का परिवर्णन नहीं करना चाहिये। क्लोकि यह सम्बन्ध का स्वार्थिक सम्बन में

परिचर्तन नहीं है। फिन्ह एक प्रकार का बातुमान है (अपको स्थवम में क्यानस्पाद्यमान कहते हैं। भूसरी प्रक्रिया (द) में परिचरन करने की है। इसमें हिमें हुए उद्देश्य का स्थानस्थक विदोधी उद्देश्य स्थान उद्देश्य के स्थान

में रख तकते हैं और विवेध में कोई परिवर्तन नहीं करते ! एस प्रवेश के मनुसार यह कप होगा ! बैसे, केवल प्रथमा उत्तीवों विकासी हो इस विचास्त्र में

वैसे, केवल प्रथमा उत्तीर्व विद्यार्थी ही इत विद्याल^{म के} काम हो सकते हैं≖ प्रथमा उत्तीर्व विद्यार्थी इस विद्याल⁴

¹ Entrance 2. Admission.

२-वाक्य में पदों का विस्तार

वाक्य में पदों के विस्तार का सिद्धान्त बडा उपयोगी है। विना इसके हम श्रनुमान ठीक-ठीक नहीं कर सकते। श्रतः इसका यहाँ विचार किया जायगा। वाक्य में पदों का विस्तार (Distribution of Terms) से हमारा अभिपाय यह है कि जिस पद का हम विस्तार ले रहे हैं वह अपने समग्र द्रव्यार्थ में समभा जा रहा है या नहीं अर्थात् उसके प्रत्येक त्रशा से उसका सम्त्रन्य है या नहीं ? ं सामान्य वाक्यों में उद्देश्य पद श्रपने समग्र द्रव्यार्थ में लगाया जाता है। यह सामान्य वाक्य के आरम्भ में आनेवाले, 'सब', या 'कोई' पद से व्यक्त होता है। विशेष वाक्यों में उहें श्य पद श्रपने श्रसमग्र द्रव्यार्थ में लगाया जाता है। यह विशेष वाक्य के ब्रारम्भ में प्रयुक्त 'कुछ' शब्द से स्पष्ट होता है। तार्किकों की भाषा में हम इस प्रकार कहेंगे कि उद्देश्य-पद सामान्य वाक्यों में समग्र द्रव्यार्थी (Distributed) होता है तथा विशेष वाक्यों में श्रसमप्र द्रव्यार्थी (Undistributed) होता है। यहाँ यह उपयुक्त होगा कि हम. जो चार प्रकार के तार्किक वाक्य हैं - आ, ए, ई, ओ - उनके उद्देश्य श्रीर विषेयों में कौन समग्र द्रव्यार्थी हैं श्रीर कीन श्रसमग्र द्रव्यार्थी हैं-इसे समभ लें।

'श्रा' वाक्य का श्रथवा सामान्य विधिवाक्य का यह रूप है— सब 'ठ' 'वि' हैं—सब मनुष्य मरणशील हैं। यहाँ यह त्रिलकुल स्पष्ट है कि उद्देश्य पद श्रपने पूरे द्रव्यार्थ में लिया गया है श्रथात् ऐसा कोई मनुष्य नहीं को मरणशील न हो। किन्तु विधेय पद पर ।वचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि विधेय पद श्रपने समग्र द्रव्यार्थ में नहीं लिया गया है क्योंकि जितने प्राणी मरणशील हैं वे सब मनुष्य ही हीं ऐसा कोई नियम नहीं है। ्विधेय पद यहाँ श्रसमग्र द्रव्यार्थ का द्योतक बलदेंद्र' महान् रोमन नहीं था (४) एक मारतीय में विदेश में धर्म-प्रचार किया वा = कब मारवीयों ने बिवेश में घम-प्रचार किया था । (रे)

(\$W\$)

एक विद्यार्थी मला नहीं है। (को) (११) प्रज्ञयाचक बाक्यों का परिवर्तन बस्हीं में विविध

होता है। यदि योका सामी कर्य पर विचार किया सान तो दरन अचर मिल बाता है ब्रोर इस प्रकार उनका परिवर्तन वहाँ सरहता है

हो बाता है। - मना कोश मनुष्य है वो विद्योही होगा है = कोई ऐसा मनुष्य नहीं है का विद्रोही होगा ! (प)

क्या कोई भारतीय है जिसे मातुम्मि का गारव न हो है कोई ऐसा मारतीय नहीं है विसे माहसूमि की क्रगीरव हो। (ए) (१२) कुछ वाक्य ऐसे हैं जो अमसाचारय की मापा में

प्रयुक्त होते हैं। उनमें क्वां या उद्देश्य श्रुष्त रहता है। उन्हें निग्देश बाहन करा का रफता है। केंग्रे क्यों ठंडी हैं। दिन हैं। आद्य की हैं। इन पाक्यों में हान उद्देश्य को समाकर पूर्वि कर देनी चाहिने। नदी ठडी रे= ऋद्ध नदी ठवी है। दिन रे= यह समय दिन का है। गारह वये हैं = यह समय बारह क्षत्रने का है हस्यादि ।

भन्त में बह बहना अचित होगा कि ताचारण बाक्चें का तार्डिक बाक्सी में परिवर्तन करने के लिये कारे शिवामों का देना श्रातमाब है। क्वोंकि वाक्वों के प्रकारों का कोई झन्त नहीं है तथा बाद्द निवस झनी दिने गर्ने हैं जिलके बारा अब्रुत कुछ छहानता मिल छण्डी है। केन्स इतना ही भ्यान रत्तना बाहिये कि इत प्रकार का परिवर्तन करते तमर मास्य का कार्य हो नहीं बदलहा। क्रास्त्रमा उत्तरे वो निष्कर्ष वा

परिकास निकासा वायगा वह राजत दोगा । 1 Alexander

२-- वाक्य में पदों का विस्तार

वाक्य में पदों के विस्तार का सिद्धान्त वडा उपयोगी है। विना इसके हम श्रनुमान ठीक-ठीक नहीं कर सकते। श्रतः इसका यहाँ विचार किया जायगा। वाक्य में पर्टो का विस्तार (Distribution of Terms) से इमारा अभिप्राय यह है कि जिस पद का हम विस्तार ले रहे हैं वह अपने समग्र द्रव्यार्थ में समभा जा रहा है या नहीं अर्थात् उसके प्रत्येक ग्रश से उसका सम्बन्ध है या नहीं ? सामान्य वाक्यों में उद्देश्य पद श्रपने समग्र द्रव्यार्थ में लगाया जाता है। यह सामान्य वाक्य के ज्ञारम्भ में ज्ञानेवाले, 'सब', या 'कोई' पद से व्यक्त होता है। विशेष वाक्यों में उद्देश्य पद श्रपने श्रसमप्र द्रव्यार्थ में लगाया जाता है। यह विशेष वाक्य के आरम्भ में प्रयुक्त 'कुछ' शब्द से स्पष्ट होता है। तार्किकों की भाषा मे हम इस प्रकार कहेंगे कि उद्देश्य-पद सामान्य वाक्यों में समप्र द्रव्यार्थी (Distributed) होता है तथा विशेष वाक्यों में श्रसमम द्रव्यार्थी (Undistributed) होता है। यहाँ यह उपयुक्त होगा कि हम, जो चार प्रकार के तार्किक वाक्य हैं-ग्रा, ए, ई, श्रो-उनके उहें श्य श्रीर विधेयों में कौन समग्र द्रज्यार्थी हैं श्रीर कीन श्रसमग्र द्रज्यार्थी हैं-इसे समभ लें।

'श्रा' वाक्य का श्रथवा सामान्य विधिवाक्य का यह रूप है— सब 'ड' 'वि' है—सब मनुष्य भरणशील हैं। यहाँ यह बिलकुल स्पष्ट है कि उद्देश्य पद श्रपने पूरे द्रव्यार्थ में लिया गया है श्रथोत् ऐसा कोई मनुष्य नहीं को मरणशील न हो। किन्तु विधेय पद पर विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि विधेय पद श्रपने समग्र द्रव्यार्थ में नहीं लिया गया है क्योंकि जितने प्राणी मरणशील हैं वे सब मनुष्य ही हीं ऐसा कोई नियम नहीं है। विधेय पद यहाँ श्रसमग्र द्रव्यार्थ का धोतक

(tyt) है। इस क्षिपे वह निवम है कि 'बा' वाक्यों में, उद्देश्य समझ इस्पार्थी होता है भीर विभेय, असमग्र द्रष्यायीं होता है। 'प्र' बाक्य कार्यात् छामान्य नियेष वाक्यों का यह रूप है— कोई 'ठ', 'वि' नहीं है-कोई सनुष्य पूर्व नहीं है। इनमें दोनों उद्देश क्रीर विशेष क्राफी समझ हरूमार्थ में शिथे गने हैं। इत्तरे वह स्पर है कि को कारियों उद्देश्य और विवेग रूप में वहाँ उपस्पित है वे परस्पर एक दूधरे की सर्वचा क्वावर्तक हैं। उपर्युक्त वाकन में 'समुच्य' और 'पूर्वता' में बात्यन्तिक विरोध है अर्थात दोनीं पर नमप्र हम्बार्य में सिने गये हैं। इससे वह नियम निकत्तवा है कि सामास्य सियेच बाक्यों में उद्देश्य और विचेय दोनों समग्र द्रश्याणी होते हैं। 'ई नाक्च सर्वाद विशेष विधिधाक्यों का कर वह है- 5म 'ठ', 'वि' हैं-इक्क मधुष्य ईमानदार हैं। इस बाक्य पर विभार करने से रुख प्रतीत दोगा कि दोनी उत्देश्य और विचेय वहाँ आसमा हम्मार्य में शिये गने हैं। बाता यह नियम निकलता है कि 'हैं' बाक्यों में म तो रहेश्य भौर म विभेग ही समग्र हुम्पार्थ में क्रिया बाता है भर्मात दोनी सरुक्त हम्बाधी होते हैं। 'भो' नारूप कर्यात् निशेष निपेध-नारूनों का कर **नद** है---कुछ 'ख', 'वि' नहीं हैं-कुछ मतुष्य बक्रियान नहीं है। यहाँ यह के रपष्ट है कि उब्देश्य बासमञ प्रथ्याओं है बानी वह बाएंगे पूरे विस्तार में नहीं किया गया है फिला यदि विश्वेष पर विचार किया बाम वो मदीत होगा कि यह बाफ्ने पूरे विस्तार में लिखा गया है। वहाँ निभेव समय उददेशन के बारे में पूर्व नियेच करता है सम्बद्या नियेच का कोई मार्थ न होगा । यदि चालमम इत्याची माने तो भी नियेश का कोई

मर्थ गरी है। बाता यह नियम निकतता है कि विशय-नियेश यापयी

में यानी 'श्रो' में उद्देश्य श्रसमत्र द्रव्यार्थी होता है किन्तु विघेय समत्र द्रव्यार्थी होता है।

सक्ष में इतना कहना पर्याप्त होगा कि सामान्य वाक्य अपने उद्देश्यों को समग्र द्रव्यार्थ में वाँटते हैं किन्तु विशेष वाक्य अपने उद्देश्यों को समग्र द्रव्यार्थ में नहीं वाँटते हैं तथा निषेधात्मक वाक्य अपने विधेयों को समग्र द्रव्यार्थ में वाँटते हैं विधि-वाक्य अपने विधेयों को समग्र द्रव्यार्थ में नहीं वाँटते हैं।

श्रतः---

'श्रा' उद्देश्य को केवल समग्र द्रव्यार्थ में लेता है।

'ए' उद्देश्य श्रीर विधेय दोनों को समग्र द्रव्यार्थ में लेता है।

'ई'' न तो उद्देश्य को श्रौर न विषेय को समग्र द्रव्यार्थ में लेता है।

'श्रो' उद्देश्य को नहीं लेता है किन्तु विधय को समग्र द्रव्यार्थ में लेता है।

निम्नलिखित तालिका, वकाय के पदों के विस्तार के भाव को श्रौर मी स्पष्ट कर देगी:—

^{1 &#}x27;A' distributes its subject only

^{2. &#}x27;E' distributes both, subject and predicate

^{3. &#}x27;I' distributes none

 ^{&#}x27;O' distributes its predicate only.

	मिप	_		差
	जरम	P\$	वर्ष	Æ
द्वाभान्य	डमप्र प्रस्मायी	भ्रष्टमप्र प्रमायी	समप्र इष्याची	उसम्र प्रम्याची
क्रिय	भारतम हष्याची	भ्रषमप्र प्रभावी	शस्यद्व प्रस्तारी	भवसप्र हम्बायी
असुष तर्भात क्रियुष त्रिक्ति म तो शास्त्र हे सम्प्रायुष्टा (मिन्नी	अध्योध कमेनाव चार साक्ष्य था, यूर्कंको में अहेश का दो धरिमाय स्था का है विकाशित किया किये के परिश्य का स्था उनकी का नहीं है। यह किये के मी हम्पार्थ का स्था निर्देश किया धार दो धाम के न का हो उनके हैं। इस गए के माननेवाले विदेशका है हिस्स्त हैं दिनके	ष्ट्रांकी में बहेरम सेख नहीं हैं। बहिस । एक मह मान्तेन	भारी प्रसमाय स्व	रत है डिस्टिस्ट गरम निर्देश किया सिस्टन हैं पिनके

(tv=)

新十新十億 対十対十位 |新十ई十角 इं + जा + वि | オー・オート इन्हर्ष 章十四十日 कोई 'उ' कुछ 'वि' नहीं हैं कोई 'उ' कोई 'वि' नहीं हैं कुछ 'उ' मोई 'वि' नहीं हैं कुछ 'स' कुछ 'वि' नहीं हैं कुछ 'उ' कुछ 'वि' 🕏 सन 'उ' कुछ 'वि' हैं कुछ 'उ' सन 'वि' हैं सन 'त्र' सन 'नि' है (८) ण अपूर्षं + अपूर्षं + निषेध-वाक्य (४) I अधूर्णे+अपूर्णं+विधि-वाक्य (३) Y अपूर्ण + पूर्ण + विधि-वाक्य (२) A पूर्ण + श्रपूर्ण + विधि-वाक्य (१) U पूर्ण + पूर्य + विधि-वाक्य (७) 🛭 अपूर्यं 🕂 पूर्यं 🕂 निषेष-बाक्य (६) म पूर्ण + अपूर्ण + निषेष-वाक्य (५) छ पूर्णं + पूर्णं + निषेध-वाक्य

388

ぎょぎょう

हैमिल्टन महोदय ने इनमें जो आ + आ + वि, आ + ई + वि आदि घनेत निश्चित किये हैं उनमें 'आ' का अर्थ है समप्र द्रज्याथीं, 'ई' का अर्थ है असमप्र द्रज्यायीं, 'वि' का विस्यात्मक और 'नि' का निषेषात्मक अर्थ है। इससे आ + आ + विका अर्थ हुआ कि यह बाक्य विधि-अनुचित न होगा कि यह विधेय के परिमाण् का सिद्धान्त सर्वमान्य नहीं है क्योंकि यह प्रक्रिया वाचक है जिसके दोनों पद श्रयति उद्देश्य श्रीर विधेय पद समग्र द्रज्यायी है। यहाँ यह अधिक कष्टकारक है। इनके वास्तविक उदाहरणु निम्नलिखित हैं:--

(tx+) (१) सव त्रिम्सन सन तीन भूबाओं से विदे श्रोण हैं। (२) समी हाथी कुछ पहर है। (१) कुछ प्या तमी हाथी है। (Y) कुछ मारतीय नीतिक हैं। (५) कोई कव्या कोई साय नहीं है । (६) कोई मनुष्य क्रम प्राची नहीं हैं। (७) कक सन्तर्य कोई नेता नहीं हैं। (🗆) ऊन्ह अनुष्य इन्ह देशमक नहीं हैं। सार्थविश्वप थॉसस्त (Archwishop Thompson) के संकेत चिन्ह U स्नाहि वालिका में ही दे किये गये हैं। में भी ठीक नहीं हैं क्वोंकि ध्रॉमकन ने स्तर्थ बाद में वह विचार कर कि नियेपारमक बाक्य के विवेद यह कमी क्षष्ठमत्र क्रमाची नहीं होते-इनको सनुक कठवाया है। इसके भाविरिक गढि समी विभेग पद विशक्ति प्रम्यार्थ ही प्रकट करते तो हेमिक्टन महोदय का विद्यान्त ठीक बैठता; किन्द्र ऐसा नहीं माकूम होता । विधि-वाक्यों में विवेच यह मावार्यवीय में ही उसकता प्रापेक उपभुक्त प्रतीत होता है। उदाहरपार्थ समी मतुष्म मरबाबमा 🛂 इन्ह नमुष्य इदिमान 🚏 इन बाक्यों में हे प्रयम बाक्य में यह समस्ता कि संसार में क्षिती अरबायमें बाबे पहार्थ है उनमें समी मनुष्प धरिमक्षित हैं और इनकें ब्रातिरिक्त और किथी के मरकार्यांव की चात ही मन में पैका नहीं कोतो । तथा कुछरे वाक्य में कितने हुकिमान पुरुष हैं रुनमें क्षम मनुष्य सम्मिक्षित हैं और पश्च बरीया का प्यान है। नहीं भाषा---ऐसा नहीं है। हो वह सबस्य ज्यान में भाषा है कि 'तमी मनुष्य मरनेवाचे 👣 क्रम मनुष्य ब्रद्धिवाचे 👣 अता विवेद पर के विकार करने का अस वाक्तों में कोई विशेष सरस्य नहीं शरपा ! क्षमा इसके कर पर बच इस जिलार करते हैं तो कीर भी गहकड़ पैदा

हो भारति है। वैक्षे का + है + वि = तमी वैक उक्का पार है। यहाँ पदा

का या ग्रर्थ है ? विल्ली, कुत्ते भी तो कुछ पशु कहे ला सकते हैं। तो क्या इस वाक्य का यह ग्रर्थ भी हो सकता है ? सभी बैल, कुत्ते विल्ली इत्यादि हैं। कुछ ऐसे भी वाक्य हैं जिन पर विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि वे एक वाक्य न होकर दो प्रतीत होते हैं, जैसे, श्रा + श्रा + वि सब 'उ', 'वि' हैं'। इसमें दो वाक्य प्रतीत होते हैं— अर्थात् सब 'उ', 'वि' हैं + सब 'वि', 'उ' है। ग्रतः यह निश्चित है कि इस प्रकार विधेय पद का द्रव्यार्थ निश्चित कर देने से कठिनाइयाँ ग्राधक पैदा हो जायंगी। सरलता इसीमें है कि विधेय पद के द्रव्यार्थ का निश्चय उसके गुलों के श्राधार पर ही होना चाहिये। विधि-वाक्य के विधेय पद श्रसमग्र द्रव्यार्थी होते हैं श्रीर निषेध वाक्यों के विधेय पद समग्र द्रव्यार्थी होते हैं। इस कारण वाक्यों के च्यार मेद—श्रा, ए, ई, श्री—मानना ही तर्कसगत है।

३-चार प्रकार के वाक्यों का मानचित्रों द्वारा प्रदर्शन

भावों को मानचित्रों द्वारा प्रकट करने की प्रथा बहुत प्राचीन है। तर्क-शाक्षियों ने भी इसका श्रवलम्बन किया है। यूलर (Eulor) महोदय एक विख्यात स्विट्जरलैयड के तार्किक श्रठारहवीं सदी में हुए हैं। उन्होंने यह प्रक्रिया—चार प्रकार के वाक्यों का मानचित्रों द्वारा प्रदर्शन—निकाली थी। इन मानचित्रों से उद्देश्य श्रीर विघेय का परस्पर सम्बन्ध व्यक्त किया जाता है। जिस सम्बन्ध को केवल बुद्धि से समभने का प्रयत्न किया जाता है। जिस सम्बन्ध को केवल बुद्धि से समभने का प्रयत्न किया जाता है उसमें कठिनाई होती है जब उनका चित्र सामने उपस्थित हो जाता है। विलक्ष्रल सरल हो जाता है। इस प्रक्रिया में दो चक्र बनाए जायँगे। उनमें एक उद्देश्य के लिये होगा श्रीर दूसरा विधेय के लिये श्रीर दोनों को एक दूसरे पर रखकर या श्रलग-श्रलग करके चारों वाक्यों, श्रर्थात् श्रा, ए, ई, श्रो को स्पष्ट स्प से प्रकट कर दिया जायगा।

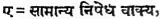
(१४१)

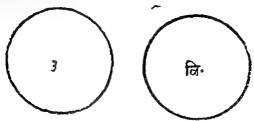
चा⇔सामान्य विधिवापय,



यहाँ 'ठ' छो उद्देश्य के लिये और पिंग' विभेष के लिये महरा विभागया है बीर होनों पदों को उनके हत्वार्य में लगभने का प्रसन विभागया है। इन दां पित्रों से प्रयम बाक्स 'बा' का स्वक प्रदर्शन होता है।

क्वोंकि 'बा' शक्य में यह हो जरूउ है कि उन्हेंदम और विशेष होनों का हम्पर्य सरकर हो तो नहीं होनों 'क्य एक तुर्वर को देर होंगे और उन्हें हम अमध्यातिक भी कह उक्के हैं। बैठे, उन्हें शिव्य हो प्रकाशों में दिरे खेन हैं। कात्र कात्री है। कोशनूर लंगेक होता हो हम बाक्मों में उन्हेंदम और विशेष होनी है हम्पार्य अम या नगरर हैं। इस मान को अब्ब करनेवाला प्रथम मानविन है। हिसीन मान विन 'बा' को हो अब्ब करनेवाला प्रथम मानविन है। हिसीन मान विन 'बा' को हो अब्ब करनेवाला प्रथम मानविन है। हिसीन मान क्षा विन पूर्णका के प्रविध है। इस्तिन हरने 'क्यों का सम्पर्य कार्तिमार हमार्य में मानविन्न प्रथम है। इस्तिन हरने 'क्यों का सम्पर्य कार्तिमार हमार्य में मानविन्न प्रथम कार्य में स्था नवा है। बैठे 'यह मान्यम मानविन्न हैं। इस्ति कार्य में मानविन्न है इस्तिये वह क्षानम हमार्यों हैं। क्योंकि सन्तम्य को कोशकर खार बीन भी हैं बो मरणवारों हैं।



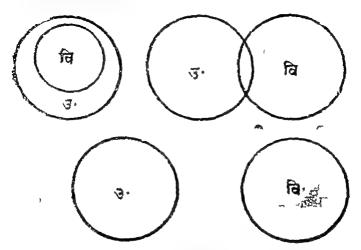


'ए' वाक्य का प्रदर्शन इस चित्र द्वारा होता है। इस चित्र में दो चक्र अलग-अलग बेने हुए हैं जिसका अर्थ यह है कि उद्देश्य और विधेय सर्वथा भिन्न हैं। इन दोनों में केवल आत्यन्तिक विरोध का ही सम्बन्ध हो सकता है। जैसे, कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है। यदि मनुष्य का चक्र 'उ' है तो 'वि' जो पूर्ण व का द्योतक चक्र है—उन दोनों में पूर्ण विरोध दिखलाता है। इसलिये यहाँ 'उ' भी समप्र-द्रव्यार्थी है और 'वि' भी समप्र द्रव्यार्थी है और दोनों आपस में अलग अलग हैं।

ई = विशेष विधिवाक्य उ - वि वि वि 'रें बाक्न के मानिश्ति करों हैं और इनमें चार प्रकार के सम्मण्य नवलाए मंगे हैं। पाले में तो 'वे' और 'वि' नवजर हैं। इतरे में 'वि' के पक्त में 'व' कानुपायिक है। तीतरे में 'व' के चक्त में 'वि' का नानुपायिक है तथा चौचे में उन्हां हिश्ता 'व' का 'वि में हैं। चौर उन्हां दिस्ता 'वि' का 'व' में हैं। इतके व्यतित होता है कि 'दें'

(tax)

श्रो = विशेष निषेध वाक्य



'श्रो' वाक्य का प्रदर्शन तीन चित्रों द्वारा किया गया है। प्रथम चित्र प्रकट कर रहा है कि विधेय उद्देश्य में श्रन्तभू त है। श्र्यात् विधेय समग्र-द्रव्याशों है श्रोर उद्देश्य श्रसमग्र द्रव्यार्थी है। इससे यह स्पष्ट हुश्रा कि—कुछ मनुष्य ईमानदार नहीं हैं। इसमें कुछ मनुष्यों का ईमानदारों से कुछ सम्बन्ध नहीं है श्रर्थात् वे उनसे सर्वथा पृथक् है। इसलिये प्रथम चक्र इस बात का द्योतक है कि कुछ मनुष्यों का ईमानदारों से विरोध है। यह पहले वतलाया जा चुका है कि तर्कशास्त्र में 'कुछ' पद के श्रर्थ से 'सव' का श्र्य खुला रहता है इसलिये श्रन्य मानचित्र में भी इस श्रर्य को योतित कर सकते है। जैसे द्वितीय चित्र में तो दोनों पद उद्देश्य विधेय, कुछ के श्र्य में लिये गये है तथा तीसरे चित्र में दोनों का प्रथक् सम्बन्ध, जो 'श्रो' वाक्य में सम्भव है यदि दोनों के श्रत्यन्त विरोध का सम्बन्ध ग्रहण किया जाय, वतलाया गया है।

मुखर महाख्य का यह माननिर्णी द्वारा जारी प्रकार के आकर्षी का मदर्शन, इ.में उनके कान करांगे में बढ़ी सुगमता पैदा करता है किन्त वह प्ररंग उठता है-क्या धन बाक्य इत प्रकार दिसलाए वा सकते हैं। उत्तर

मिखता है 'नहीं' । फुछ वाक्य ऐसे हैं बिनका इस प्रकार प्रदर्शन करना बारमच कठिन है। जनको हो भावार्थ में ही सममला चाहिने हम्पार्व में नहीं | केंसे: 'ब्राएकी बाद दाय नहीं है', 'मिश्री का रस ब्राधक मीस है'- ने बाक्य देते हैं कि सदि इनके समीं को प्रकार में तमसने का

प्रवरन किया काम तो इस अलक्त होंगे क्योंकि इसमें विशेष-वाम्बन का सम्बन्ध नहीं है, यहाँ हो मात्र और माववान का सम्बन्ध है। इस्तिके इनका कर्य मानार्थ में समस्रता चाहिये तभी ठीक होता । कदः पूसर महोदय का यह प्रयत्न लाभवायक होता हका भी पूर्व नहीं हैं है

चम्पास मस सामारक नाक्यों को तक्षेत्राक्यों में क्यों परिवर्तित करना नाहिते हैं

बदि समारक वाक्नों के आधार पर हो तर्क किया बाद तो क्या ब्यापचि होगी १ वाक्य में बोबक का क्या ज्यान है ? क्या बाक्य विध्याप्तक 🕅

हो सकरे हैं था नियेवारमक भी १

कुछ, कोई छमी विरक्षे बहुतेरे और स्रविकांश राज्यें है किए ŧ प्रकार के नाक्य बनते हैं ? उदाहरका वेकर स्वत वधस्ताची !

निम्नविक्ति वाक्य सामान्य हैं वा विशेष १

(क) एम का चला कास को फ्रेंक-फ्रेंक कर पीता है।

(स्त) दुमाम गस्तिवेशी का मूल मनुष्य है।

(य) प्रकार्के मानः सामग्रद होती हैं।

(प) प्रथ्ये सर्व के चारो शरफ बगली है।

(म) प्रावक्त कोई भी देश कार्यिक दवान से बचा नहीं है !

- . यूलर महोदय के मानचित्रों से तुम क्या समभते हो ? क्या ये वाक्यों के भाव को प्रकट करने में समर्थ हैं ?
- रे. विशेष विधिवाक्य कितने चित्रों से प्रकट किया जा सकता है ? स्पष्ट रूप से समभाग्रो।
- वाक्य में पर्दों के विखार से क्या ग्रामिप्राय है ? प्रत्येक वाक्य के पर्दों का ग्रलग-ग्रलग विखार वतलाग्रो ।
 - त्र्यार्चिविराप थॉमसन की सकेत प्रकिया से तुम कहाँ तक सहमत हो १ इसका उदाहरण पूर्वक विवेचन करो ।
 - . 'निवारक' वाक्य किसे कहते हैं ? उन्हें तार्किक वाक्यों में किस प्रकार परिवर्तित करना चाहिये ।
- २० निम्नलिखित वाक्यों को तार्किक वाक्यों में परिवर्तित करो-
 - (१) वर्षा हो रही है।
 - (२) सभी वकील वदमाश नहीं होते।
 - (३) केवल पठित ही वोट देने योग्य हैं।
 - (४) केवल मैद्रिक पास ही मतीं किये जायेंगे।
 - (५) गलती करना मनुष्य का स्वभाव है।
 - (६) थोड़े ही मनुष्य विख्याति प्राप्त करते हैं।
 - (७) त्र्रकेला चना माइ नहीं फोडता।
 - (=) इन्द्रिय विजयी वीर होता है।
 - (ε) सबसे होशियार लड़के को छोडकर बाकी सब फेल हो गये।
 - (१०) प्रत्येक उत्तर श्रच्छा उत्तर नहीं होता।
 - (११) कुछ मनुष्य नहीं श्राये थे।
 - (१२) जिसकी न फटी बिवाई वह क्या जाने पीर पराई।
 - (१३) पत्थरी की दीवाली से काराग्रह नहीं बना करता।
 - (१४) प्रायः सभी कच्चा में उपस्थित थे।
 - (१५) धर कोई पारितोषिक पाने योग्य नहीं होता ।

श्रध्याय १

१--विधान के सिद्धान्त ब्योर वाक्यों का तात्यमें 'बारव का क्या स्वरूप है!' इस विदय में एक-शास्त्रमें के

स्नात-सहस्य विश्वाद हैं। प्रायेक बाक्य उन्हें हथ और विशेष वहीं में या तो कोई तम्बन्ध ब्लावित करता है या उनमें निरोध विश्वादा है। वहाँ तम उनमन्य का तालकुत्त है वह कई प्रकार का होता है। वहीं हमें यह देखना है कि उन्हें रूप और विशेष के मान में बना तम्बन्ध है। ठमा त्यास-ताम वह भी विश्वाद करना है कि वाहन तुन्हें कम तें कितक निर्देश करता है। कमा क्यार्थ बराखों का निर्देश करता है या केमता जानां का निर्देश करता है या विश्वादों का निर्देश

२---विघान के सिद्धान्त

विचान के दिखान्त के कि विचार करते तथा जनते प्रधान मह निर्माय करना चाहिये कि भाननमत्त्र उद्देश का बना खर्म है! धीर नामन्यत्र विमेष का नया अर्थ है! तथा नामन से आयू दूर उद्देश्य और विमेन दोनों के बीच मन्यत्र का मना खर्म है! हत मन्य से तार्किकों के स्रोक्त मत हैं। उनका प्रमालोचन चही किया चाता है!

(१) विधानवात् (Predicative View) के बजुसार पान्य का वहोरूप उसके हुव्याची में महस्य दिया जाता है और पिमेय उसके मायार्थ में महस्य दिया जाता है। उस

करता है है

¹ Theories of Predication.

श्रर्थ यह होता है कि जो भाव या गुण विधेय ने प्रगट किया है उसका उद्देश्य के बारे में या तो विधान किया जाता है या निषेध किया जाता है। उटाहरणार्थ 'मनुष्य मरणधर्मा है' इस वाक्य का श्रर्थ यह है कि मनुष्य नाम से प्रतिवोधित होने वाले जितने भी व्यक्ति हैं उन सबमें मरणधर्म विद्यमान है। उसी प्रकार, 'कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है' इसमें जो पूर्णत्व का गुण या भाव है वह मनुष्य नामक किसी व्यक्ति में नहीं पाया जायगा। इस वाद के प्रधान माननेवाले मार्टिनो (Martineau) श्रीर वेन (Venn) हैं। इनके श्रनुसार वाक्य वस्तु श्रीर उसके भाव को प्रकट करता है। साधारण तौर से यह विचार श्रिषक लोगों को मान्य है।

- (२) द्रव्यार्थवाद (Denotative view) के अनुसार दोनों उद्देश्य ग्रोर विधेय ग्रपने द्रव्यार्थ में ग्रहण किये जाते हैं तथा वाक्य का ग्रर्थ होता है कि जो सामान्य उद्देश्य के द्वारा वतलाया गया है वह विधेय के द्वारा वतलाए गये सामान्य में श्रन्तर्भृत है या बहिभृत है । यदि वाक्य विध्यात्मक है तो एक पद दूसरे में श्रन्तर्भृत होगा श्रोर निषेधात्मक है तो एक पद दूसरे से बहिभृत होगा । उदाहरणार्थ, 'मनुष्य मरणशील है' इस वाक्य में मरणशील सामान्य के श्रन्दर 'मनुष्य' सामान्य श्रन्तर्भृत हैं तथा 'कोई मनुष्य पूर्ण' नहीं है' इस वाक्य में 'पूर्णत्व' सामान्य से मनुष्य सामान्य सर्वथा बहिर्भृत हैं। ग्रागे चल कर हम देखींगे कि समी श्रानुमानिक प्रकियाएँ इसके श्रनुसार ही निश्चित की गई हैं।
 - (३) भावार्थवाद (Connotative view) के अनुसार दोनों उद्देश्य और विधेय अपने भावार्थ में अहण किये जाते हैं तथा वाक्य का अर्थ यह होता है कि उद्देश्य के द्वारा प्रकट किये हुए भाव के साथ कुछ सम्बन्ध है। उदाहरणार्थ, 'सब मनुष्य मरणधर्मा है' इस वाक्य मैं विधेयगत-

भाप मत्या पर्माल, उद्देश्यात भाव भनुष्यत्व के वाय-वाय पाया चारा है। उसे तरह 'मनुष्य पूरा मही है' हव वावद में भी विषेत हारा पर्मित प्रावस्थाय उद्देशस्थात मनुष्याव भाव के वर्षया काराग रहता है। हव बाद के प्रधान पायक मित्रा महित्य हैं।

(भ) प्रध्यार्थ प्राचार्यवाद (Denotative-Connotative view) के अनुसार किसी बाक्य का बहेर्य कीर पिपोप कोर्नों का हो हम्यार्थ में प्रहच्च किस जाते हैं या आवार्य में प्रहच्च किय जाते हैं। वह प्रव्यार्थ में प्रहच्च किय जाते हैं। वह प्रव्यार्थ के वहर्यत्व का साम्य वा का काम्यू है वो विशेष के शासाय के वहर्यत्व का साम्य वा वा काम्यू है वो विशेष के शासाय आवार्य के वाद प्रया वाता है काम्या वाता है काम्य प्रवास का प्रहच्च को वा विशेष का मान्य का मान्य का साम्य वा वाता है काम्या वा मान्य वा मान्य वा मान्य वा मान्य का मान्य का मान्य वा मान्य

का राज्यन उन्हेर्समात प्रामार्थ के ताथ पाया बाता है झान्या विभाग का प्राम उद्देश्य के आप ते हुएक रहता है। यह बातान में कोई नमा रिखाल या बाद नहीं है। यह उन्होंक हो बारों का सम्मय है। इस रिखाल के प्रमान पोपक शिमकन महादव हैं। इसका पूष्प जाम साम्मयमाल (Comprehensive velwy) में है। यह हम चार कारों का बनात किया है। इसमें ते इस्मार्थमार

यहाँ हमने चार बादों का बदान किया है। इतमें वे हस्मार्थनार अरविष्क छंटोपकरक है। निरमेज वास्त्र में उद्देश हमेग्रा परिमार्थ के छक्त के छान मक्तिय उहार है तथा उद्देश को हस्मार्थ में महस्त्र अरता यह ब्लामिकिक व्याक्ष्य है। उसा हस्मार्थभार बार महिर के बात्त्रमों में सन्द्री ठाइ वह बाता है क्लोकि बाँद विशेष, मान को करवासा है कोर उद्देशक सद्यामों को करवासा है तो हमें में में यो उद्देशक के ग्राम विभान करता पढ़ेगा या निर्मेष करता पढ़ेगा और इस महस्त्र मानेक सनक्षा में या तो निविष्ठ उद्देशक को स्वक्रम का विभान करता पढ़ेगा या स्निमिश उद्देश्य की स्वक्रम का विभान

¹ Categorical Proposition, 2, Definite.

करना पहेगा। इसका अर्थ यह होगा कि हम किसी निश्चित ध्येय पर न पहुँच सकेंगे।

३-वाक्यों के तात्पर्य

उपर्युक्त चार प्रकार के सम्बन्धों के समभने के बाद यह प्रश्न भी खड़ा रहता है कि समग्र वाक्य किस वस्तु का प्रतिबोध कराता है। इसमें भी कई मत हैं। कुछ का विचार है वाक्य केवल यथार्थ वस्तुओं का बोध कराता है, श्रन्य कहते है कि वाक्य केवल विचारों का बोध कराता है तथा श्रन्य का मन्तव्य है कि वह केवल नाम का बोध कराता है। श्रव हम इनका विचार केरेंगे।

- (१) यथार्थवाद (Realistic view)—यह वह विद्वान्त है जिसके द्वारा एक वाक्य केवल यथार्थ वस्तुओं का बोध कराता है, न विचारों का श्रोर न नामों का। यह विद्वान्त प्लेटो श्रोर अरस्तू महोदय का है। उनका कहना है कि वाक्य की इकाई क्षवारगत पदार्थों को वतलाती है जो यथार्थ है। अनुभव श्रीर प्रत्यक्त इनके क्षाची है। इन पटार्थों की क्सा त्रिकालावाधित है।
 - (२) विचारवाद (Conceptualistic view)—
 यह वह सिद्धान्त है जिसके अनुसार जगत् के पदार्थ सब मिथ्या हैं,
 केवल विचार ही सत्य हैं। इसके मानने वाले लॉक महोदय हैं। उनका
 कहना है कि दो विचारों के अन्दर जो सम्बन्ध होता है वह दो विचारों
 के मेल या विरोध को वाक्य द्वारा स्चित करता है।
 - (३) नामवाद (Nominalistic view) यह वह सिद्धान्त है जिसके श्रनुसार वाक्य केवल दो नामों के बीच रियत सम्बन्ध को प्रकट करता है। इसके मानने वाले हॉन्स महोदय है। उनका

¹ Real objects 2 Ideas. 3 Names.

कहना है कि 'प्याच्य का कार्य चला का यह विश्वाल होता है कि विपेप उसी बखा का नाम है विशवका कि उब्देश्य नाम है"। हनमें बसार्यकाय हतलिये टीक नहीं, क्योंकि संसार में केनल

पदार्थ कुछ नहीं कर एकते उनके विश्वार-कोट में लाकर ही विश्वान किया था एकता है। विश्वारवार हाईसिय प्रांथिक उपयोगी नहीं है कि यह प्रध्य बनाए का पर्वचा सोय करता है। विश्वार कीम क्वत के इस हो नहीं एकता 1 निराखा विश्वार कमी उठक नहीं होते। नामवाद हाईसिबे निर्यक समझ्या बाता है क्वोंकि यह साथ को क्यारियक ही बनाता है किन्ना साथ विश्वारियक मी है। साथ नेवल सामित्रक संग्वार होते किन्ना साथ विश्वारियक मी है। साथ नेवल सामित्रक संग्वार होते किन्ना साथ करने के बाद वह सामना सावर्यक को बाता है—साखित्यकार हनमें से साथ वह सी है। स्वय रियार परी मतित होता है कि विश्वारवाद को कीर कप्यार्थिय की

स्वावर्यक को बाता है— स्वाविष्ठार हत्यों के उत्काद कोता है। उप रिचार मही मठीत होता है कि विचारवाह को खीर वचार्यवाह के मिता दिमा बाय! वह बारवा में बेले महारय की है और ठीक भी है। उनका मह करना जिच्छ भी है कि एक बाक्य, जब्देश्व और विवेष के विचारों का सायत में जनकथ सताकर खपनी एक इकार के मक्त रहता है, किन्दु में विचार निराचर नहीं रह कहते! उनके दिने पत्तीय की छटा स्वावरत स्वीकार करनी पढ़ेगी। बरसूसों की यचार्य छटा को स्वीकार किये रिचार निकार करनी पढ़ेगी। बरसूसों की यचार्य छटा को स्वीकार किये रिचार केला विचारवाह मानकुमुम की मोर्टि कही ठर्ड-सारी छक्ता। इस्टीजर्य मह रिचार चिकारज है कि बाक्य विचारवारों स्वीर 'म्यापंत्रवार' वार्जों को सेकर पत्रवार है।

सम्यास प्रश्न

१ बाक्सों के शासन से जाएका क्या क्रांसमान है (वार्डिकों के एक विषय में क्या गत हैं (म्हलेक क्रा क्रांसमान है)

(१६३)

- २ ''सब मनुष्य मरण्डमां हैं'' इस वाक्य का प्रत्येक वाद के श्रनुसार , तात्पर्य बतलाश्रो । इन वादों मे उत्तम वाद कौन है १
- २ भावार्थवाद का क्या अर्थ है १ इसके अनुसार वाक्य के विधेय की क्या परिस्थिति होगी १
- ४ विधानवाद श्रीर द्रव्यार्थवाद में क्या श्रन्तर है १ उदाहरण देकर स्पष्ट रूप से समभाश्रो।
- प्रयार्थवाद, विचारवाद और नामवादों का उदाहरणपूर्वक वर्णन करो।
 - ६. वाक्य के तात्पर्य के मुख्य-मुख्य सिद्धान्ती का वर्णन उदा**इर**स् देकर स्पष्ट करो ।
- यथार्थनाद के दोप दिखलाकर सिद्ध करो कि श्रन्य वाद कहाँ तक ठीक हैं।

ध---छपावराव चपिररोच (Sub-contrary) एक प्रकार का विरोधस्वक सम्बन्ध है जो हो बिग्रेय वापयों में जिसके वही उद्देश्य होते हैं

सम्बन्ध है जो हो बिग्रेय वाहमों में जिसके वही उन्हेर होते हैं सीर यही विदेश होते हैं किन्तु जो गुख में सिकता एकते हैं। पाया जाता है। यह धमाप 'हैं' तथा उत्तरे हमाते हैं। समें पाया जाता है। यह 'कुछ महाय ज्वाकीय है' सीर कुछ महाम म्याम प्रिय गाँ हैं हम से सीही के बाक्सों में प्रीसाल का मेह गाँ

है महि मेद है तो यह ग्राया का । क्यों के यह क्षत्रका विशेष वाहर्ये में पासा जाता है इस्किये वसे उपविशेष की सम्बन्ध कहा जाता है।

भ—भास्यन्तिक विरोध

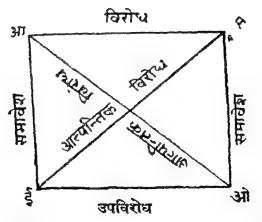
हों और विषेध हो किन्तु को शुक्त कीर परिसाण होतों में मेर रखते हो पाया कारत है। काल्यिक विश्व के करताने वाले दें ला जोड़ी वाक्य हैं का? कीर 'का? उमा प' कीर हैं। वास्त्व में दें ला जान दो नहीं किये का पूर्व कर है कीर उन कार्यूर है क्योंकि इन कोड़ों में हम ग्रुच कीर परिमाण का पूर्वा विशेष देखते हैं। इस मकार का चर्चया निशेष ही किश्य बहलामा वा उक्ता है। हैत जामन विकास सा का काराय-िक विशेष वान्य 'को? विशेष निशेष वाहन है तथा लामक निराय वाहम प्रे का कारतिक विशेष वाहम

चात्यन्तिक विधेष (Contradiction) एक प्रकार का विदीयसम्बद्ध सम्बन्ध है जो वो बाक्यों में जिसके बहा उद्देश

46 कियोग निश्व वाक्व है। उप्युक्त विकेशन से यह रख दो बाता है कि विशेष सम्बद्ध बहुत क्यानक प्रमंत्री महत्य किया गया है। बद हम म्यानक प्रमंत्री कहार बहुता तह वो विशेष के बात सेव होंगे। बादि स्कृतिक प्रमंत्री हमा व बादय हो केवल वील दी यह होंगे। क्यानिक को मिस्सक होता होता ! यह विरोध का सम्बन्ध, दो वाक्यों में जिनके वही उद्देश्य हों श्रीर वहों विषेय हों, पाया जाता है। समावेश में केवल परिमाण का भेद होता है। विरोध में दो सामान्य वाक्य गुण में भेद रखते हैं। उपविरोध में दो विशेष वाक्य केवल गुण में भेद रखते हैं। श्रात्यन्तिक विरोध में दोनों वाक्य गुण ग्रीर परिमाण में भेद रखते हैं।

६-विरोधदर्शक वर्ग

तार्किक लोगों ने इस विरोध के सिद्धान्त को श्रच्छी तरह समभने के लिये एक विरोधदर्शक वर्ग वनाया है। इसके द्वारा हम इसको सुगमता से समभ सकते हैं श्रीर याद कर सकते हैं। वह इस प्रकार है—



इस मानचित्र में सामान्य वाक्य सिरे की तरफ रक्ले गये हैं विशोष वाक्य नीचे की तरफ रक्ले गये हैं। विधिवाक्य वाई स्त्रोर रक्ले गये हैं तथा निषेध वाक्य दाई स्त्रोर रक्ले गये हैं। वर्ग के ऊपर की रेखा विरोधसूचक है। नीचे की रेखा उपविरोध सूचक है।

⁽¹⁾ Square of opposition.

घ्याय १०

१--वाक्यों का विरोध'

उन ने नान्यों को झाएए में नियोधस्यक करते हैं किनड़ उट्टेरन स्रोर विषेष समान होते हुए भी जो गुण की बक्कि या गरिमादा हो हमें है या होनों की ब्रिक्टि रिम्मला रखते हों। वास्त्र च्यार प्रकार के हैं। उन बार प्रकार के नाक्सों में दा दो का लेकर चार प्रकार के शम्बन रिख्य होते हैं। वे में हैं—(१) समावेश (२) नियोध (३) उपविणेष (४) झारायरिक विशेष।

२—समावेश समावेश (Subalternation) एक प्रकार का विरोधस्यक

सम्बन्ध है को वो वाक्यों में जिसके वही बद्दास्य हों और वही

यिभेय हों तथा जिलका वही गुण हो किन्तु परिमाण में मेर्ड रखते हों, पाया जाता है हर प्रकार यह वह स्वय पहें को एक रामान्य वाकन तथा उठी ते शंगत और उठी ग्रुवशाके विदोप वाक्य के मध्य पाय जाता है अर्थात वह स्वव्य को और दे तथा 'ए' और 'आ' में पाय जाता है । ऐसे विरोधसूचक बोड़े में सम्मान वाक्य रमासिश्च (Subalternant) अर्थाता है और विरोप वाक्य रमासिश्च (Subalternant) अर्थाता है और व यह प्रम्म प्रवारीन है और इन्द्र मन्तुम्म सरपारील हैं तथा 'कोई स्टूज बामर गरी है' और इन्द्र मन्तुम्म सरपारील हैं तथा 'कोई स्टूज बामर गरी है' और इन्द्र मन्तुम्म सरपारील हैं तथा 'कोई स्टूज बामर

¹ Opposition.

एक दूसरे गुण में समानता रखते हुए परिमाण्से विरोध रखते हैं इसिलए इनके सम्बन्ध को समावेश कहते हैं।

यहाँ एक शका उपस्थित होती है। क्या समावेश विरोधस्चक सम्बन्ध है श् साधारण भाषा में विरोध का यही अर्थ लिया जाता है कि दो वस्तुओं में आत्यन्तिक विरोध हो अर्थात् दोनों सत्य न हों । अतः इस विचार में समावेश को कटापि विरोधस्चक सम्बन्ध स्वीकार नहीं किया जा सकता। समावेश में विरोध के लिए कोई विशेष स्थान प्रतीत नहीं होता, अपित यहाँ एक की सत्यता से दूसरे की सत्यता सिद्ध की जाती है। यहाँ गुण का भी मेट नहीं है, केवल यदि मेट है तो परिमाण का। तर्कशास्त्री विरोध शब्द का वडा व्यापक अर्थ लेते हैं। समावेश में परिमाणकृत विरोध तो दृष्टिगोचर होता है इसलिये वे इसको विरोध की कोटि में लाने के लिये तैयार हैं। समावेश विरोध स्वक है या नहीं—इसका उत्तर विरोध शब्द के व्यापक अर्थ पर ही निर्भर है।

३ - विरोध

विरोध (Contrary) एक प्रकार का विरोधसूचक सम्बन्ध हैं जो दो वाक्यों में, जिनके वही उद्देश्य हाँ श्रोर वही विधेय हों किन्तु जो गुए। में भेद रखते हों, परिमाण में नहीं, पाया जाता है। यह सम्बन्ध 'श्रा' तथा उससे सगत 'ए' के बीच में पाया जाता है। वैसे, 'सब मनुष्य श्रपूर्ण है' श्रोर 'कोई मनुष्य श्रपूर्ण नहीं हैं— इन दो वाक्यों में विरोध का सम्बन्ध है। यह दो वाक्य परिमाण में तो मिन्न नहीं हैं किन्तु गुए से श्रापस में भिन्न हैं। इस-लिये इन दो की जोड़ी में श्रापस में विरोध का सम्बन्ध माना गया है इन दोनों में से एक को विरोधक श्रीर दूसरे को विरुद्ध कहते हैं।

(१६६)

ध---**उ**पविरोध

हपविरोध (Sub-contrary) यक्त प्रकार का पिरोचस्त्रक सम्मन्ध दे जो वो खिलेज खास्यों में जिनके बाही ज्यूरेस्थ होते हैं और बही व्यूस्य होते हैं किन्तु जो ग्रुवा में मिळता र सके वें पाया जाता है। यह शम्म दें वाग उन्ने धनत 'को के मण पाया जाता है। यह शम्म काश्य क्याय ग्रिय हैं और कुछ महम्म न्याय ग्रिय नहीं है इन वो कोड़ी के बाक्यों में परिमादा का मेंद नहीं

न्याय प्राप्त नहीं वे इन यो भावति के वान्यता में यादमाय के मेरा नहीं है। यहि मेर्ट देवा यह ग्राप्त का । क्यों के यह शक्य विदेश वान्यों में यास नाता है इस्तिये इसे उपविधेय को अध्याप कहा बाता है। श्री-प्यास्पन्यिक विदेश

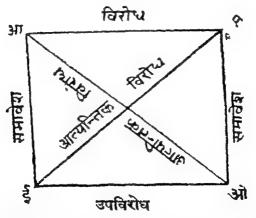
ध-जात्यन्तिक विरोध

चात्यन्तिक विदोध (Contradiction) एक प्रकार की
विरोधस्थक छन्यन्त्र है को वो यावयों में जिसके वह छा हुए।
वी की ति विदेश हो कि गुण की गुण की विराध होने में में में
रखते ही वाया जाता है। बात्यनिक विदेश के बटलाने वाले में
कोई शास्त्र हैं का? कीर 'की तथा ए' कीर हैं। बात्यन में देख काय तो यही विरोध का यूण कर है और एक वायू दे क्लीक रूप कोई में इस गुण कीर पीमाया का वृक्ष विरोध देखते हैं। इस क्लार का स्वीया विरोध है। विरोध वहलाया का वृक्ष विदेश हैं। इस क्लार का स्वीया विराध ही विरोध वहलाया का वृक्ष हों। विरोध तिमेक बाहर दे तथा सामाया निषय वास्त्र पर्ध का ब्राध्यिक विरोध वासर 'र' विरोद तिराथ वासर्व हैं।

भैर विशेष निषय मानव है। उपर्युक्त विशेषन से गई रखा दो बाता है कि विशेष शस्त्र बहुर मानक धर्म में महरू किया गया है। वह हम अपनक धर्म की मन करेंगे तह शो विशेष के बाद मेन होंगे। यह शंकुबित धर्म किय मानवा दो देवता सीम ही मेह होंगे। सम्मोश्य को निष्याण हैना होगा। यह विरोध का सम्बन्ध, हो वाक्यों में जिनके वही उद्देश्य हों श्रीर वहो विधेय हों, पाया जाता है। समानेश में केवल परिमाण का भेद होता है। विरोध में दो सामान्य वाक्य गुण में भेट रखते हैं। उपविरोध में दो विशेष वाक्य केवल गुण में भेट रखते हैं। श्रात्यन्तिक विरोध में होनो वाक्य गुण श्रीर परिमाण में भेट रखते हैं।

६-विरोधदर्शक वर्ग

तार्किक लोगों ने इस विरोध के सिद्धान्त को श्राच्छी तरह समभ्तने के लिये एक विरोधदर्शक वर्ग वनाया है। इसके द्वारा हम इसको सुगमता से समभ्त सकते हैं श्रीर याद कर सकते हैं। वह इस प्रकार है—

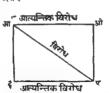


इस मानिचत्र में सामान्य वाक्य सिरे की तरफ रक्ले गये हैं विशेष वाक्य नीचे की तरफ रक्ले गये हैं। विधिवाक्य वाई श्रोर रक्ले गये हैं तथा निषेध वाक्य दाई श्रोर रक्ले गये हैं। वर्ग के अपर की रेखा विरोधसूचक है। नीचे की रेखा उपविरोध सूचक है।

⁽¹⁾ Square of opposition.

नामत्व की रेला बीर दिख्य पद की रेसाएँ सम्बद्धा त्यक हैं। तब मन्य की एक दूपरे की काटमेवाली रेखाएँ बाल्बन्तिक विरोध की कतलानेवाली रेखाएँ हैं।

बरत्य समिक्य क्येर उपविदेय ने विद्योशों को ठीड नहीं हममद्रा था। उपका कराना था कि छमावेश में विद्याव है हो नहीं । हामाव को छक्ता में विष्ठण को उपका बन्तर्गुल रहती है। उपविदेश को किसाय राज्येर डीक मंत्रीय नहीं होता वर्षों के फीर 'की होने वर्षो हो उन्हों हैं कि 'कुक बादमी हमानदार है' ब्रीर कुक झादमी हमानदार नहीं हैं के 'कुक बादमी हमानदार है' ब्रीर कुक झादमी हमानदार नहीं हैं वे को उपविद्या कर कहता बढ़ी स्वाव्या नहीं हैं के स्वाव्या करा हमा क्या हमानदार करा वह स्वाव्या करा हमानदार करा हमानदार करा हमानदार करा हमानदार करा करा वर्षो हमानदार नहीं हमानदार करा हमानदार हमान



इस को में आप्यत्यिक विरोधी शाव्यों का मवर्तन कपर कीर गीचे की रेकाओं हास किया गया दे रागा विरोध कर्यां के हास रिकलामा गया दे।

दोनों मानिवनी हारा विरोध का विद्याला स्वा हो बाता है।

¹ Diagonal.

ग्रभ्यास प्रश्न

- श्वाक्यों के विरोध से ग्राप क्या सममते हैं १ यदि निम्नलिखित वाक्य गलत हो तो ग्रन्य के बारे मैं श्राप क्या सोच सकते हैं १ कुछ सुरती मनुष्य ग्रसतुष्ट होते हैं।
- २ 'सभी चमकनेवाली वस्तुए सुवर्ण नहीं होती'। इस वाक्य की सत्यता से-विरोधस्चक वर्ग द्वारा-ग्रन्य वाक्यों के बारे में क्या श्रनुमान हो सकता है ?
- क्या समावेश विरोध सम्बन्ध है । श्ररस्तू के इस पर क्या विचार है—स्पष्ट लिखो ।
- ४ विरोधस्चक वर्ग वनात्रो श्रौर उसका व्याख्यान करो। श्ररस्त् के विरोधस्चक वर्ग में श्रौर इसमें क्या श्रन्तर है ?
- ५. भिन्न भिन्न विरोध के लिद्धान्तों का उदाहरण्यूर्वक स्पष्ट विवेचन करो । व्यावहारिक चीवन में इनकी क्या उपयोगिता है ?
 - ६ विरोध और उपविरोध में क्या अन्तर है १ इनके नियम बतलाओ और उदाहरण हो।
- ७ समावेश श्रीर उपविरोध में क्या भेद है ! उदाहरण देकर स्पट-रूप से समभात्रो ।
- निम्नलिखित वाक्यो का ग्राप्स में क्या सम्बन्ध है ? (१) भले ग्रादमी ग्रक्तमट होते हैं। बेवक्फ भले ग्राटमी नहीं होते। कुछ बेवक्फ मले होते है। कोई भला ग्रादमी वेवक्फ नहीं होता।

यध्याय ११

१---भनुमान पनुमान (Inference) यह प्रक्रिया है जिसके द्वारा हम

यक या दो या क्रेनेक वाक्यों के ब्रह्मार पर दनके परामर्थ से किसी मिष्कर्य पर पश्चित हैं। इसमें को श्रामार नारूम होते हैं उन्हें मदत्त ऋदे हैं तथा को निष्कव का धरिखास निकाला काता है उठे मामदक्त कहते हैं। प्रदक्त से बाग्रहक्त पर पहुँचन की प्रक्रिया का नाम क्षी कर्ममान है। धनुनान में सर्वेश एक से कांबर बाक्यों की कावरवक्ष्या होती है और क्ष उस अनुमान का भाषा में प्रयोग किया कावा है तह उने तह (Argument) कहते हैं। तह में हम पक च मिन्द्र नामनी से जो प्रत्य या बात होते हैं, बुतरे ब्रग्नद्य मा भवात का अनुमान सगाते हैं। जो दिने हुए चाक्न होते हैं उन्हें मिंदेश (Premise) कहते हैं और का नहीं दिने हुए होते हैं उन्हें निष्कर्य वा परिखाम (Conclusion) कहते हैं। इस प्रकार इस देलेंगे कि प्रदत्त से कामकत्त ना कात से बाकात परियास बावरम निक्सवा है।

२- भतुमान का मेद

मनुमान के दो मेद रैं—(१) विशेषानुमान (२) खमाम्ब नुमान । विशेपानुमान को धाँगरेशी में डेडक्शन (Deduction)

भीर समान्धनुमान को श्यक्सन (Induction) करते 🕻 । गिरोपानुमान की प्रक्रिया में श्राधिक सामान्य से ब्रह्म-सामान्य या विशेष का अनुमान किया जाता है । सामान्यानुमान में विशेषों से सामान्य का अनुमान करते हैं।

विशेषानमान के भी दो मेद होते हैं (१) श्रनन्तरानुमान (Immediate Inference) सान्तरानुमान (Madiate inference)। ग्रनन्तरानुमान एक प्रकार का विशेषानुमान है जिसमें निष्कर्ष एक ही प्रतिशा वाक्य से निकाला जाता है। इससे स्पष्ट है कि अनन्तरानुमान में एक ही प्रतिशा-वाक्य का अर्थ खोलकर रक्तवा जाता है। यह विशेषानुमान का उपभेद है इसलिए इसमें निकाला हुया निष्कर्ष प्रतिजा-वाक्य से अधिक विस्तृत नहीं हो सकता। सान्तरानुमान में दो या दो से श्रिधक प्रतिज्ञान्वाक्यों से निष्कर्ष निकाला जाता है। जव प्रतिज्ञा वाक्य दो ही होते हैं श्रौर उनको मिलाकर जब निष्कप निकाला जाता है तब उस प्रक्रिया को सिलाजिज्म (Syllogism) या श्रवयव-घटित न्याय कहते हैं। बुछ तानिक लोग, जिनमें मिल, बेन श्रादि प्रघान हैं, कहते हैं कि अनन्तरानुमान को अनुमान नहीं गिनना चाहिये। मिल महोदय का कहना है कि अनन्तरानुमान को हम गौग रूप से अनुमान कह सकते हैं, क्योंकि इस प्रकार के अनुमानों मे इम किसी नये सत्य पर नहीं पहें चते । जो कुछ प्रतिजा वाक्यों में पहले से ही विद्यमान है उसको ही निष्कर्ष में खोलकर खखा जाता है। जो कुछ निष्कर्ष या परिणाम निकलता है वह या तो वही होता है या उसका अश होता है। बेन (Bein) महोदय का वहना है कि इस प्रकार के श्रनुमान में वास्तविक श्रनुमान नहीं होता श्रर्थात् इस इनमे एक बात से दूसरी बात का परिवर्तन नहीं देखते हैं, किन्त नेवल कुछ शब्दों का हेर फेर होता है । उदाहरणार्थ, 'सब मनुष्य मरण्धर्मा हैं' इस वाक्य से ग्रानन्तरानुमान द्वारा हम निष्कर्ष निकालते हैं 'कोई मनुष्य अमर नहीं है'। इस प्रकार की प्रकिया को अभिमुखी पहर ही।

यह पदन शाों महाश्यों वा चुन इट वह ही के दे कि हत

प्रवाद के प्रमुक्त में कोई विश्वय शां नहीं हाशा (वर मो मह पदन

कि हाने चुन तन की वृद्धि नहीं होते!—क्या वा नामा थीदारी है।

प्रशास में महामान का विशाम वार्ष वहां है कि बावय में वा चुन

प्रशास में महामान का विशाम वार्ष वहां है कि बावय में वा चुन

प्रशास में महामान का विशाम वार्ष है कि बावय में वा चुन

प्रशास हता। वरता है ते वह वार्ष के है। यह शंवपमा है कि हम

मून महिता का बानते हों। श्रीका यह तमस्य नहीं है कि हम

परने महिता के वा बानते हों। व्यवस्थ मही है कि हम

वरता है कि बाद का बानते हैं। व्यवस्थ है। व्यवस्य हमान हमा ही वार्ष

करता है कि बाद का बानते हिता माने को विषय महिवाओं मार्थ

हमारं शामने रुद्ध क्य वे रख हेता है। इस दक्षि से स्वतन्तराहम्बन स्वरूप दी दमें युद्ध स्ववाद कीर गणीन तथ्य का शान कराता है। स्वनन्तराहमान के क्या मेद हैं:—पश्चितन . साममुलाकरक

(१०९) करणा करते हैं। समा सतसाइयं इत्तर्शावस नये साम वा राज हुमा विशेष वहीं हैं 'नाक सामी स दवसी; दाय का देरहर

विरद्धमार विर्म्भवः (वर्ष-क्षम्) (वराष गीकि-वरिवासः शतन्त्र क्षमान्तर, निर्वारण वशागन्तमानः तथा सिक्ष साधनुस्तरः । इतमे वे रहते वार प्रयक्ष राख (Eductions) करतावे हैं। ३—पृथकत्या कौर जनक सेव

३--पृषक्तस्य कौर उनक सद प्रकारम् (Eductions) धन त्रमञ्ज्ञान के थे रूप है जिनमें एक बाक्स की सरवार के ब्रामार पर इस क्षम्य बाक्स का उनमे

2. Hidden. 3 Conversion.

4 Contraposition. 6. Inversion. 6. Modal Consequence 7 Inference by added determinants. 8. Inference by Complex conceptions.

1 Obversion.

त्रान्तभू त हैं, निकालते हैं, यदापि वे उद्देश्य में, विधेय में या दोनों में मूलवाक्य से भिन्नता रखते हैं।

पृथक्करण के चार भेद हैं—(१) परिवर्तन, (२) अभिमुखी-करण, (३) विरुद्ध-भाव और (४) विपर्यथ ।

(१) परिवर्तन (Conversion) एक प्रकार का श्रनन्तरानुमान है जिसमें किसी वाक्य के उद्देश्य श्रीर विधेय का समुचित
स्थान परिवर्तन कर दिया जाता है। जिस वाक्य का परिवर्तन
किया जाता है उसे परिवर्त्य (Convertend) कहते है तथा
जिसका उससे श्रनुमान किया जाता है उसे परिवर्तित (Converse)
कहते हैं।

परिवर्तन के निम्नलिखित नियम हैं:-

- (१) परिवर्त्य का उद्देश्य परिवर्तित का विधेय वन जाता है तथा परिवर्तित का विधेय परिवर्त्य का उद्देश्य हो जाता है।
- (२) परिवर्त्य का गुण वही रहता है जो परिवर्तित का होता है। श्रर्थात् दोनों के गुण में कोई परिवर्तन नहीं होता।
- (३) परिवर्त्य में कसी पद के द्रव्यार्थ का वाँटना नहीं होना चाहिये जब तक कि वह परिवर्तित में वाँटा हुआ न देखा जाय।

'श्रा' का परिवर्तन—'श्रा' का परिवर्तन 'ई' मैं किया जाता है। उपयुं क नियमों के श्रमुखार परिवर्त्य का गुण वही रहना चाहिये। 'श्रा' विधिवाक्य है श्रतः इसका परिवर्तन विधिवाक्य में हो हो सकता है श्रयांत 'श्रा' का परिवर्तन या तो 'श्रा' मे या 'ई' मे हो सकता है। किन्तु 'श्रा' का परिवर्तन या तो 'श्रा' में नहीं हो सकता। कारण, ऐसी श्रवस्था में परिवर्त्य का विधेय जो इच्यार्थ में नहीं लिया गया है परिवर्तित में इच्यार्थ में ग्रहण किया जायगा। इसलिये 'श्रा' का परिवर्तन 'ई' मे हो हो सकता है। जैसे,

(१७४) परिवार्षः "तव अनुष्य मरखातीक हैं—"तव 'उ' वि' हैं।

परिवर्तित : कुछ मरणायील मनुष्य हैं"—कुछ भी 'ठ है।"
पत्र परियसमा—"ए का परिवर्तन ध्यं में होता है। विभीन
परियस मान्य स्त्रा वाला। इस्लीलप 'द निभेद मानव होने ते
उत्तक्षा परिवर्तन "प्यं में हो होगा। स्विष् 'क्षा प्रमें में एते पत्रिति किया बाव तो हस्पप्य के किने का भी मरन नहीं पहला; क्योंकि 'य्यं वाहरू में उह एक बीर विषेत्र होनों ही हस्प्यान में महस्त्र किये बाते हैं। के उत्ती मकार परिवर्तित में भी रहेंगे। हलति दे यूं का परिवर्तन 'यूं में हो सकार है।

परिवर्ष ''कोर्र अञ्चय पूचा नहीं है—''कोर्र 'ज' मि नहीं है परिवर्षिक कोर्र पूर्व बोच अञ्चय नहीं है"—कोर्र मि 'ठ नहीं हैं" 'दें का परिवर्षण—'दें का वरिवरन 'दें' में होता हैं। दें

पालम निधि-माल्य है आतः इसका प्रेस्तर्वन निधि माल्य में ही हैं। स्कटा है। तमा बहर्म और विश्व से प्रस्थार्थ में सहस्र करने या न करने का मरन है बाक्य में उटता ही नहीं। कातः है ना परिवान मूँ में ही हा स्कटा है। बैठे,

परिवारों इ.स. मानुष्य न्यान प्रिय हैं— 'इ.स. 'त. 'वं रें हैं। परिवर्षित : इ.स. न्यानप्रिय मानुष्य है — इस्त वि रें हैं। स्त्रों सा परिधर्तन — स्त्रों सावस्य सा परिवर्धन गही हा उच्छा। 'स्त्रों साम निर्देश-सावस हैं। हरूस परिवर्षित स्वरूप निर्माणक होना चाहिये। हरू सावस्या म विश्वय प्रस्थान हैं। साहस विश्वी

बाधमा क्रीर भइ परिवाय में हम्मार्थ में क्ष्म्य नहीं क्षिपा तथा है। इस्ति तिने क्षा का परिवर्तन नहीं हो स्क्वा। परिकर्ष क्षेत्र मुझ महाप करायका नहीं है— कुक्क 'ठ कि' नहीं हैं परिवर्तिय क्षोर्ट मिल्क्य नहीं —क्षोर्ड मिल्क्य नहीं सत्तेष मे परिवर्तन के सिद्धान्त के श्रतुसार 'श्रा' का परिवर्तन 'ई' में, 'ए' का 'ए' में, 'ई' का 'ई' में होता है तथा 'श्रो' का परिवर्तन नहीं हो सकता । परिवर्तन के दो रूप हैं—(१) साधारण परिवर्तन श्रीर (२) परिमित परिवर्तन । साधारण परिवर्तन (Simple conversion) में परिवर्तित का परिमाण वही रहता है जो परिवर्त्य का होता है। श्र्यांत् परिवर्त्य के श्रतुसार ही परिवर्तित का परिमाण रहता है, चाहे वह सामान्य वाक्य हो, चाहे वह विशेष वाक्य हो। इस प्रकार 'ए' श्रीर 'ई' वाक्यों का साधारण परिवर्तन होता है।

परिमित परिवर्तन (Conversion per accidens or Conversion by Limitation) में परिवर्तित का परिमाण परिवर्त्य से मिल होता है। यदि परिवर्त्य सामान्य हो तो परिवर्तित विशेष होता है। इस प्रकार 'श्रा' वाक्य का परिमित परिवर्तन होता है क्योंकि इसमें जब 'श्रा' को 'ई' में परिवर्तित करते हैं तब इसमें परिवर्त्य के उट्देश्य का परिमाण परिवर्तित के विधेय के रूप में परिमित हो जाता है।

क्या 'श्रा' वाक्य का साधारण परिवर्तन हो सकता है ! इसका उत्तर यह है कि हो भी चकता है श्रीर नहीं भी। 'नहीं' का तो उदाहरण हम देख चुके हैं। हो किस प्रकार सकता है, इसकी सम्मा-वना दिखलाई जाती है। यह हम जानते हैं कि साधारण परिवर्तन में वाक्य का परिमाण नहीं बदला जाता। इमिलिये 'श्रा' वाक्य का साधारण परिवर्तन तब हो सकता है जब हम 'श्रा' से 'श्रा' का ही निष्कर्प निकालें। साधारण श्रवस्था में यह सम्भव नहीं है क्योंकि परिवर्त्य का विधेय द्रव्यार्थ में नहीं लिया जाता किन्तु 'श्रा' में परिवर्तन करने पर परिवर्तित में वह द्रव्यार्थ में लिया जायगा। कुछ ऐसे भी श्रसाधारण उदाहरण है जिनमें यह सम्भव है। ऐसे वे वाक्य हैं जिनमें उद्देश्य श्रीर विधेय दोनों का द्रव्यार्थ वरावर होता है श्रीर वहाँ यह हो सकता है, यानी जहाँ उद्देश्य पद श्रीर विधेय पद दोनों (१७६) निभित्त एकवचनात्मक ही बहाँ यह सम्मव हो ्बाता है। तमा सम्ब^{ही में}

भीर सामानार्यक नामची में भी यह हो सकता है। पैसे, (१) परिसाय : 'एकरेस्ट विश्व में सबसे केंचा पहाब है।

परिवर्तित : सक्ते खेँचा पहाड़ विज्ञ में प्रवरेस्ट है।"

(२) परिवर्षे : ' क्ष्म मनुष्प क्षमक्षदार सौब हैं ! परिवर्षित : क्षम्म क्षमक्षदार सीव मनुष्प हैं ! '

(१) परिवर्त्यः सब मनुष्य मानव है। परिवर्तितः सब मानव मनुष्य है।"

उपमुक्त उदाहरवाँ की समीका करने में यह स्थ्य है कि हर्नमें उद्देश्य और विषय दोनों समीकतार वाले हैं। वहाँ यह विशेष

उन्नेसतीय है कि होतस्यत महोदय इस प्रकार के बाक्यों को (U) बाक्य कार्त हैं कोर उत्तका काता विश्वस के विश्वार के क्षाचार पर तिमेर दे। इस्तिके वादि उत्तकों मार्ग कहा बाद को यह कार्र को बच्चा है कि क्षा का हो सामार्थ परिवर्षन काही स्वरूता। ही

अक्टा हा का का ना साथाया पारस्तम नहाहा सम्बार (U)का स्वत्र्य हो सक्टा है।(U) बास्यों में उद्देश श्रीर विषेत्र समानविद्यार वाले होते हैं।

कुष टार्किक लाग (क्ये) नात्त्व का निर्मेष मुख हे परिवर्धन करते हैं। यह इस देख दुके हैं कि वादि (क्या) चाल्य का परिवर्धन किया काम दो परिवर्धन का सील्या नित्तम संग होता है। क्षण क्या का परिवर्धन करने के लिये पहले हते कि देख कर होना कादिये और किर परिवर्धन करना व्यादिये। यह श्रम हो कब्दा दे कर वियोगण

निरंभ को दम विभव का सँग मान हों | बैठे स्रो: इन्ह मतुष्य तथ्य मान हों हैं= "कुड 'ठ वि' मही हैं!

ोः इच्च सनुष्यशस्य प्रिय नहीं हैं—"कुछ उंउ दि' सही वे इंः इच्च सनुष्य झसस्य-प्रिय हैं—कुछ, उ 'शांव दें।' इं इच्छ झतस्य-प्रिय वीव सनुष्य टें?'—कक्छ 'स्रवि' उ'टें।'' यह परिवर्तन का रूप, परिवर्तन कदापि नहीं कहा जा सकता है क्यों कि पहले तो निष्कर्ष या गुरा प्रतिज्ञा वाक्य से सर्वया भिन्न है, दूसरे निष्कर्ष का उद्देश्य प्रतिज्ञा वाक्य का विधेय नहीं है किन्तु उसका ग्रात्यन्तिक विरोबी पद है। इसलिये निषेब-मुख से परिवर्तन करना ग्रयुक्त है।

बन उरहोय ग्रीर विधेय सापेक् पट हों तो परिवर्तित-सम्बन्ध (Converse Relation) के द्वारा श्रनुमान निकाला जा सकता है। जैसे,

परिवर्त्य ''सुमद्रा अर्जु न की स्त्री है। परिवर्तित अर्जु न की स्त्री सुमद्रा है।"

इस उदाहरण में पित पत्नी का सम्बन्ध है वह सिपेल पद है। इसिलिये इनका स्थान परिवर्तन करके यह अनुमान निकाला गया है।

- (२) श्रिभमुखीकरण (Obversion) एक प्रकार-का श्रमन्तरानुमान है जिसमें दिये हुए वाक्य का गुण बदल दिया जाता है किन्तु इसका श्रर्थ नहीं बदलने पाता। दूधरे शब्दों में हम यह कह सकते हैं कि इस प्रक्रिया हारा हम एक विधिवाक्य का समानार्थक निपेधात्मक निष्कर्ष निकालते हैं या एक निषेध वाक्य का समानार्थक विध्यात्मक निष्कर्ष निकालते हैं। जिस वाक्य का श्रभिमुखीकरण् किया जाय उसे श्रभमुखीकरण्य (Obvertend) कहते हैं तथा जो निष्कर्ष निकाला जाय उसे श्रभिमुखीकत (Obverse) कहते हैं।
 - (३) ग्रिमिमुखीकरण के निम्नलिखित नियम हैं .—
 - (१) श्रमिमुखीकृत का उद्देश्य वही होता है जो श्रमिमुखी-करणीय का होता है।
 - (२) श्रभिमुखीकृत का विधेयः दिये हुए विधेय का श्रात्य-न्तिक विरोधी पद होता है।

(१) व्यक्तिमुखीकृत का जुण कांत्रमुखीकृत से विक्य होता है क्यांत् परि क्रांत्रमुखीकृत विधिवाक्य हो तो कांत्र मुखीकरवीप मिपेम-वाक्य हो जाता है और मिपेम-वाक्य हो तो विधि-वाक्य हो जाता है। (४) व्यक्तिमुखीकृत का विश्वाण वही पहला है जो कांत्र मुखीकरकीय का होता है। क्यांत् वहि महिक्का-वाक्य सामय

(१७=)

हों तो निफर्य'-वाष्म्य भी सामान्य होता है यहि यह विग्रेप हो तो निष्कर्य-वाष्म्य भी विग्रेप होता है। 'श्च' का कमिसुक्काकरण्। 'श्च' का व्यक्तिकर्य 'र' में शेता है। के,

समिमुबीकरबीव 'शव मनुष्य मरखरील है" —'शव 'छ' वि' हैं"

बासमुजीइतः बोर्ड मनुष्ण बासत्यशांच नहीं है' —''कोर्ड 'ज' म्ब-(वि' नहीं है'' । इस्तें वह विश्वकृता स्वब्र है कि ब्रामिनुसीकरवीय विस्मासक है

क्षीर क्रांस्म्यलोक्क्य जिलेशास्त्रक है। जिल्लाई में दिये हुए विवेद का क्षास्त्रतिक विरोधी पद है कीर उद्देश्य वही है। उद्देश्य क्षा परिसंख नहीं बदला गया है।

'प' का श्रमिमुक्तीकरक्।'प' का श्रमिमुक्तीकरकीव 'श्रा' में हैंग है। बैठे,

श्रीममुत्रीकरक्षेयः ' कोई मनुष्य पूर्व नहीं है --- श्कोर्द 'त्व' भेशे हैं श्रीममुक्ती कृतः तम मनुष्य श्रपूर्व हें---तम मनुष्य श्रा-(वं हैं)

क्रमिनुबी कृत रे तम समुष्य अपूर्व हैं—वन समुष्य ध्र-वि हैं वर्षे मी अमिनुबीकरवीय निरोपालक है किया अमिनुबीकर विच्यानक है। दिने दूर बाल्य के विवेश का आक्रमिन कियोग पर निष्कर्ष में विधेय बनता है। उद्देश्य दोनों मे वही रहता है श्रौर न उनका परिग्णाम बदलता है।

'ई'का श्रिममुखीकरण । 'ई' का श्रिममुखीकरण 'श्रो' में किया जाता है । जैसे,

म्रामिमुखीकरणीय: ''कुछ मनुष्य न्यायप्रिय हैं=''कुछ 'उ' 'वि' हैं।

श्रमिमुखीकृतः कुछ मनुष्य श्रन्यायप्रिय नहीं हैं"

=कुछ 'उ' 'ग्रवि' नहीं हैं"।

'श्रो' का श्रभिमुखीकरण । 'श्रो' का श्रभिमुखीकरण 'ई' में होता है । जैसे,

श्रिभमुखीकरणीय • "कुछ मनुष्य बुद्धिमान नहीं हैं

=''कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं

.. श्रमिमुखीकृत: कुछ श्रवुदिमान हैं'' कुछ 'उ' 'श्रवि' हैं''

सचेप में यह कहा जा-सकता है कि 'आ' का श्रिभमुखीकरण 'ए' में होता है, 'ए' का 'आ' में होता है, 'ई' का 'ओ' में होता है और 'ओ' का 'ई' में होता है।

तार्किक वेन (Bain) का कहना है कि रूपविषयक श्रिभमुखी-करण के साथ हम विषय-विषयक श्रिभमुखीकरण मी कर सकते हैं। इस प्रकार के श्रिभमुखीकरण वाक्य के विषय की परीक्षा के श्राधार पर किये जा सकते हैं। जैसे,

- (१) "भलाई श्रन्छी लगती है।
 - . बुराई बुरी लगती है।"
- (२) 'धहंसा हानिकारक है।
 - ं ग्रहिंसा लाभदायक है।"
- (३) ''योग्य नेता देशसेवक है।
 श्रयोग्य नेता देशघातक है।"

```
( ( ( ( )
    'प' का विरुद्धशाव 'ई' होता है। बेरे,
विरुद्ध माध्य "कोई धनुष्य पूर्ण नहीं है।" 🚾 कोई 'ठ' वि' नहीं हैं"
विषय मावित "कुछ अपूर्व श्रीय मनुष्य हैं।"~ कुछ 'सावि' 'उ'रे"
                भोग कि भीग तार्ग है।
             स्व 'उ' 'श्राप हैं। (श्रामियुलीइक)
             5व 'बाबि' 'त' हैं।" (वरिवर्तित)
    इस सदारत्या में दिना हुआ। बाक्य सामान्य है किन्द्र विकर
माबित विरोप है। क्योंकि यदि इस शामान्य निष्कर्ण निकासना बाँहै
तो हमें 'मानि' उहेरय को बच्चार्य में केमा पहेगा जो अभिमुखीहर मैं
प्रस्वार्थ में नहीं क्षित्रा गया है।
    'ई' का विरुद्ध भाव नहीं हो सकता ! बैठे,
विषय माध्य : 'कुछ ममुष्य स्वाय-प्रिय मही हैं''—''कुछ 'छ' 'वि' हैं'
विषद्ध माबितः "कोड निष्करं नहीं ।"—"कोई निष्कर्य नहीं
                 किस दि कि है।
              क्क स<sup>3</sup> वाचि नहीं हैं। (धार्ममुक्कीइत)
                नहीं हो सकता।" (परिवर्तित)
     मदि भी बाक्य का कामिपुलीहरा किया काव तो हमें की
 निष्कण मिल्ला है। तथा 'ब्रो' का परिवर्तन हो नहीं सकता। बाता 'हैं
 का विकट मान नहीं हो सकता ।
      धो' का बिक्स गाव 'ई' में होता है। बेठे,
 विवद्व भारत : "कुछ मनुष्य न्वाय विव नहीं है"
                                      ~ ५६०६ 'उंवि' नहीं <sup>हिं</sup>
 विषद् सावितः 'क्रबं सन्याप प्रिय स्तुष्य हैं''-- 'कुसः 'स्रवि' 'उ' हैं'
                "आइक के भिंत्रशींदें
               कुछ 'उ' 'प्रावि' है (अमिनुचीकृत)
               क्रक ग्रावि' 'उ हैं" (परिवर्तित)
```

जब 'श्रो' वाक्य को श्रामिम्रखीकृत किया जाय तो हमें 'ई' मिलता है श्रोर 'ई' को परिवर्तित किया जाय तो 'ई' मिलता है। श्रत 'श्रो' का परिवर्तन 'ई' में होता है।

सच्चेप में विरुद्धभाव की प्रक्रिया द्वारा 'श्रा' का 'ए' में विरुद्धभाव होता है; 'ए' का 'ई' में होता है , 'श्रो' का 'ई' में होता है किन्तु 'ई' का विरुद्धभाव नहीं हो सकता।

उपर्युक्त प्रिक्षया के प्रदर्शन से यह स्पष्ट है कि विरुद्धभाव एक मिश्रित प्रिक्षया है। इस प्रिक्षया में जब हम विरुद्धभावित निष्कर्ष निकालते हैं तो पहले हमें श्रिमिमुखीकरण की प्रिक्षया करनी पहती है श्रीर पश्चात् परिवर्तन करना पहता है। हमने यहाँ सीधे विरुद्धभाव के उटाहरण दिये हैं किन्तु कुछ तार्किकों की यह श्रापित है कि सब उदाहरणों में यह सीधा विरुद्धभाव सम्भव नहीं। देखिये, पहले हम सीधे विरुद्धभाव का प्रयोग करते हैं। जैसे,

'ग्रा' "सभी मनुष्य मरणशील हैं—"सब 'उ' 'वि' है। कोई श्रमरणशील मनुष्य नहीं है'' ै कोई 'श्रवि' 'उ' नहीं है।" 'श्रो' ''कुछ मनुष्य न्याय प्रिय नहीं हैं—''कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। ' कुछ श्रन्याय प्रिय मनुष्य हैं"—कुछ 'ग्र'-वि' 'उ' हैं।"

इन दोनों उदाहरणों में सभी नियमों का पालन करके निष्कर्ष निकाला गया है। दिये हुए विषेय का उद्देश्य श्रात्यन्तिक विरोधी पद है। निष्कर्ष का विषेय, दिये हुए वाक्य का उद्देश्य है। गुण का परिवर्तन कर दिया गया है। तथा निष्कर्ष में कोई पद द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है जब तक कि वह मूल-वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण न किया गया हो। यहाँ यह विशेष ध्यान देने योग्य बात है कि 'श्रा' के विश्वस्थावित में हमें श्रम किया गया है। क्योंकि यह पद

(25) (¥) "शन देलकारक है।

भक्यप्रय का वर्शन प्रसानक है।

विशेपातुमान में भन्तमाँव करना उचित नहीं है।

विषयमाय के बाधीशिक्ति निवय हैं अ---

चात्पन्तिक विरोधी पर होता है।

करते हैं।

दोता है।

इन उत्पादरकों के ऊपर विकार करने से प्रतीत होगा कि रूप मित्र मक भारिमुखीकरवा हे ये धर्वधा निक हैं। इनमें उनके निक्सी क

(५.) तरपुरुप का दर्शन भानन्यतायक है।

बाशान तुबकारक है।"

वितकुत पलन नहीं किया बाता । ब्रामिमुखीकरण में ब्रामिमुपीक्य का उद्देश वही उद्देश है किन्द्र वहाँ वे क्रियेकी पद हैं। झामिन्रसीकरण के निकर्मवाक्य में प्रतिकाशक्य के विधेय का झास्यन्तिक विधेनी पद हाता है किन्तु यहाँ कवक किरोधी पद है। तथा कामिमुलीकरण मैं बोनी पाक्यों में एक शा हो गुखा होता है किन्तु यहाँ निकर्ष बाहब का गुवा निये हुमे शाक्य से जिब्हा होता है। ये बालुमान विपय-विपन सतुमान दं सीर इनका आचार जान और सनुसंब है। सता इनका

(३) विस्त्रमान (Contraposition) एक प्रकार की मनन्वराजुमास है जिसमें एक विचे इए वाष्य से हम दूसरे पापच का अनुमान करते हैं तथा इसका उद्देश्य प्रवृत्त विभेव की कारयम्बिक विरोधी पद होता है। विस्त्यमान में किंग नामन है इस निष्कर्भ निकाशते हैं उते विरुद्ध-साध्य कहते हैं तथा थे भिष्मपं निषासा बाता है उसे विकय-माधित (Contrapositive)

(१) निष्कर्षका बहेस्य दिसे हुए बाक्स के विभेय का

(२) निष्कर्यका विशेष दिये हुए शायन का उदेश्^छ

- (३) गुण वदल दिया जाता है। श्रर्थात् यदि दिया हुग्रा वाक्य विधिवाक्य हो तो निष्कर्ष निषेध वाक्य होगा श्रौर यदि दिया हुश्रा वाक्य निषेध-वाक्य हो तो निष्कर्ष विधि-वाक्य होगा।
- (४) यदि कोई पद दिये हुए वाक्य में डव्यार्थ में न लिया गया हो तो निष्कर्ष-वाक्य में वह डव्यार्थ में नहीं लिया जा सकता। जब इस प्रकार का ग्रयुक्त द्रव्यार्थीकरण नहीं लिया गया है तब निष्कर्ष वाक्य का परिणाम वही रहता है जो दिये हुए वाक्य का है ग्रोर जब इस प्रकार के श्रयुक्त द्रव्यार्थाकरण की सम्भावना है तब निष्कर्ष विशेष होता है चाहे दिया हुन्ना वाक्य समान्य ही क्यों न हो।

यथार्थ में 'विरुद्धमाव' श्रनन्तरानुमान की मिश्र प्रिक्रिया है जिसमें प्रथम श्रमिमुखीकरण की प्रिक्रिया करनी पडती है ग्रीर पश्चात् परिवर्तन करना पडता है। इसिल्ये,

"प्रथम श्रभिमुखीकरण करो पश्चात् परिवर्तन करो।" 'श्रा' का विरुद्धभाव 'ए' में होता है। जैसे,

विरुद्ध भाव्यः ''सव मनुष्य मरणशील हैं।'' सब 'उ' 'वि' हैं'' विरुद्ध भावित ' 'कोई श्रमरण-शील प्राणी मनुष्य नहीं हैं।''

"कोई 'म्रवि' 'उ' नहीं हैं"

''सब 'उ' 'वि' है। कोई 'उ' 'ग्र-वि' नहीं है। (ग्रिमिमुखीकृत) .. कोई 'ग्र-वि' 'उ' नहीं है।" (परिवर्तित)

'श्र' वोक्य का श्रमिमुखीकृत किया जाय तो 'ए' मिलता है श्रीर 'ए' को परिवर्तित करने पर 'ए' प्राप्त होता है। श्रदः 'श्रा' का विषद्ध भावित 'ए' होगा। की रामम पूर्वपश्याची की, देवल एक को श्लीइकर बलान कर दिया वान निर मी पह रहता है तो इतमें हम यह बसुमान कर एकते हैं कि निकारी हुई पुनाकशाएँ नारज नहीं है किन्द्र एक ही ब्रास्पा कारय है।

(२) जद एम फिली कार्य की पूर्वायस्या की बिना कार्य के साथे हुए सीड़ महीं मकते ता वेसी पूर्वायस्था या हो कारण

(200)

होगी या कारछ का भाग था हिस्सा होगी। यह नियम भी बारखता के किहान्त में बन्धर्युत है। यरि 🖼 क्षनस्थाओं की श्लोब दिया बाय और अनके होडने से इमारा परिधान हीं अहीं रहता हो हमें चानना चाहिए कि उनके चन्नर बक्स पार्या

को कमन्त्र है। यदि इस एक राली की बाद हैं विकास इस वसमारी हैं कि यह किही पदाय के द्यारे का कारण है और हम दलते हैं कि फिर मी पदार्थ गिर बाता है तो बद्धा पहेगा कि तम पताम के खहारे का कारब रस्यी यी । मा नियम व्यक्तिक विकि का मुख कारण है। (१) पदि एक पहार्यं की पृदांबस्या और इन्तरावस्या दोनी गणुना जन्य-सहमामिता में साथ ही उड़ती है और दोनों का साथ ही प्रतम दीवा है थी उसको प्रापस में कारस-कार्य-सम्बन्ध

से सत्वविद्य समस्त्रना चाहिये। मह निष्म भी बारबाता के विज्ञान्त में ब्रिया हुआ है। सदि बते परि मांचा की क्षरेका हे समझ जाय। शक्ति की रियरवा के निमन के क्ष्मुकर

काम कैवल कारण का पुनर्विमाणित स्वरूप है। कातः चरि कोई परिवास **इ**त विचरप्रता कारल में पार्ड बाती है तो क्वी प्रचार का विचरब कार्य में

मी होना पाहिये । यह नियम खहगामी-विधारब-विधि दा राज्या सामार है । वेन महीदम का काना कि में शीत मुख्य विधियों हैं। किन्द्र स्पॅर्टि भरगी की कोज में करवन्त तथित हुई है इच्छिन एक और मी स्थान्य क्समा बा ठकता है। अदि हम सब बात कारवाँ की कार्य के सवर प्रभाव गतने देते हैं तो इस नवला सकते हैं कि कारवा के अवसेव से वार्त की

⁽¹⁾ Conservation of Energy

क्या श्रवशिष्ट रहता है। इस नियम का जोसेफ महोदय ने इस प्रकार वर्णन किया है:—

"जो श्रन्य पदार्थं का कारण हो सकता है वह प्रस्तुत पदार्थं का कारण नहीं माना जा सकता है।

यह नियम भी कारयाता के विद्धान्त से निष्पन है श्रीर यह श्रवशेष विधि का प्रतिष्ठापक माना गया है।

(३) अन्वय-विधि--

श्रन्वय-विधि का स्वरूप मिल महोदय ने इस प्रकार लिखा है:—
'यदि किसी घटना या पदार्थ के दो या श्रधिक उदाहरण
परीक्षण विधि में श्राये हुए केवल एक श्रवस्था को सामान्यरूप
में रखते हैं तो वह श्रवस्था जिसमें सब उदाहरण श्रवस्था
होकर रहते हैं, या तो दिये हुये पदार्थ या घटना का कारण
होगी या कार्य होगी"

मिल महोदय स्वयं लिखते हैं कि कारणता के सम्बन्ध की खोज श्रीर सिद्धि निम्निलिखित सिद्धान्त पर निर्मर हैं—"पदार्थ या घटना को हानि न पहुँचाते हुए जो कोई श्रवस्थाएँ श्रवग की जा सकती हैं उनका कारणता की हिष्ट से उसके साथ कोई सम्बन्ध नहीं है।" यदि कुछ श्रवस्थाएँ छोड़ी जा सकती हैं श्रीर फिर भी दिया हुआ पदार्थ या घटना विद्यमान रहती है तो हमें मानना पड़ेगा कि उन दोनों में कारणता का सम्बन्ध कोई नहीं है। इस विधि के श्रनुसार, इस सिद्धान्त के श्राधार पर, यह स्वष्ट है कि यदि कुछ श्रवस्थाएँ सर्वदा विद्यमान रहती है जब कि दिया हुआ पदार्थ या घटना विद्यमान है तो उनके बीच में श्रवर्य कारणता का सम्बन्ध होगा।

कारवेय रीट ने मिल के उपर्युक्त कथन में कुछ सशोधन किया है यदि श्रनुसधान में श्राये हुए किसी पदार्थ या घटना के दी या श्रधिक उदाहरण केवल एक द्सरा श्रवस्या की, चाहे वह पूर्ववर्ती हो या उत्तरवर्ती हो, सामान्यरूप में रखते हैं वह श्रवस्या या तो कारण है या श्रावश्यक

(२०२) क्रमरमा है या पहार्थ का परिखान है या कारबंधा के सम्बन्ध से वेंबो हुई है।' धन वहाँ उपर्युक्त अन्वयक्षिय की स्पष्ट न्यास्थ्य की साधी है। र्श्व मपम हम एक पदार्थ या घटना की परीचार्थ प्रांच करते हैं कीर इन्डे करण या कार्यका निश्चन करना जाहते हैं। यदि दिया हुआ पदार्थे या भटना कार्थ है तो इसके बारण का निश्चम कटना है। स्त्रीर यदि सद कार्य है तो छल्डे कारब का निधय करना है। क्ष्म्यय-विभिन्न भगीत करने के लिये इस वी वा कविक पदार्व के उन्महरूप परीचार्य प्रक्रम करते हैं । इस प्रकार प्रत्यदीकरक हारा इस कनेक ठवा हरवीं को इक्का करते हैं किनमें करना का पहार्व की वैध होना है। दिना हुन्या परार्म या पटना सन उत्पाहरकों में समान खठी है किन्द्र कर बर्ती की करेज़ा है वे मिल हैं। सदि दिला हुआ। पदार्म स परना कर्ष है तो हम ठरफा कारस बोकना आइते हैं। इसके लिने मनदीकरण द्यारा हम पदाची की पूर्ववर्ती अवस्थाओं की इक्का करते हैं जिनमें वह पशुर्थ या घटना अध्या होती है। वह इस ऐता कर होते हैं तब देखते हैं कि इन पूर्ववर्ती बनस्मात्री में केनल एक स्वरूपा सर्व-राजारस है क्लिय क्षरप दाक्षतों में वे मेद रकती हैं। इतने इस यह तिष्कर्यनिकासते 🖣 कि क्रमरिक्तनीय धाकारक पूक्तती क्रक्ता दिवे हुये पदार्थ का घटना क्र कारख हैं। बाँद दिया हुका पहार्थ मा कटना कारबा हो। कोर मदि हम इक्स कार्य धानना चाहते हैं तो हम प्रत्यक्षीकरण धांच उदाहरणों के परियामों को इक्का कर शेर्ट हैं किएमें यहार्च या घटना सरका होती है। पन इस यह देखते हैं कि बाजों में देखता एक बावस्था समान है किया क्रम बर्ती में के मिछ हैं तब इस निकर्य निकासते हैं कि अपरिकर्तनीय भीर ताबारज परिशास, दिये ह्या पहार्च या बटना का कार्च हैं। मिल मिल क्लरपाएँ की कभी विश्वान रखती हैं और कभी नहीं रहती और फिर भी दिया हुआ पशार्व या घटना विश्वमान खती है, सी ठएका इन्हे क्षम क्षेत्रं कारबंद्या ना रामान्य गहीं ही तक्या । इस प्रकार क्रम्मप-विभि निम्मिकित दो गार्सी को बोहती हैं :---

(१) "किसी पदार्थ की केवल अपरिवर्तिनी पूर्ववर्ती अवस्था ही उसका कारण हो सकती हैं (२) और किसी पदार्थ का केवल अपरिवर्तनीय परिणाम ही उसका कार्य हो सकता है।"

इसका वीजात्मक उदाहरण निम्नलिखित होगा .—

क खग ''' '' ' ' क' ख'ग' क घड '''' '' क' घ' ड'ॄ क च छ '''' ''' 'क' च' छ'

'क' कारण है 'क' 'का श्रथवा 'क' 'कार्य है 'क' का। इनमें बिना चिह्न वाले क वगैरह वर्ण, पूर्ववर्ती श्रवस्थाओं के द्योतक हैं श्रीर चिह्न वाले क वगैरह उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं के द्योतक है।

मान लो दिया हुआ पदार्थ एक कार्य है श्रीर हम उसके कारण का पता लगाना चाहते हैं तो हमें कई उदाहरणों को इकड़ा करना पड़ेगा जिनमे 'क' 'पेदा होता है, जैसे क' ख ग, क' घड, क' च छ। 'क' कारण इनके पूर्ववर्ती श्रवस्थाश्रों में श्रवश्य मिलना चाहिये, श्रत प्रत्यचीकरण के द्वारा हम तीन उदाहरणों की पूववर्ती अवस्थाओं को इकडा करते हैं श्रीर देखते हैं कि वे क्रमानुसार क खंग, क घड ख्रौर क च छ हैं। इन पूर्व-वर्ती छवस्यार्ग्रों में नेवल एक सर्वेताघारण है जैसे 'क', बाकी सब भिन्न हैं। भिन्न-भिन्न श्रवस्थाएँ जैसे ख, ग, घ, ड, च, छ, कारण नहीं कही जा सकती क्योंकि वे 'क' का कुछ भी नुकसान न करते हुए अलग हो सकती हैं। इसलिये ऋपरिवर्तनीय श्रीर सर्व साधारण 'क' ही कारण कहा जा सकता है। मानलों कि दिया हुआ पदार्थ या घटना कारण 'क' है; हम इसके कार्य का पता लगाना चाहते हैं। हम कई उदाहरण इकड़े करते हैं जिनमें कारण 'क' पैदा होता है, जैसे क खग, क घ ह, क च छ। कार्य श्रवश्य ही उत्तरवर्ती श्रवस्थाश्रों में होना चाहिये। श्रत प्रत्येचीकरण के द्वारा हम उदाहरणों की उत्तरवर्ती श्रवस्थाश्रों को एकत्रित करते हैं श्रीर देखते हैं कि वे क्रमानुसार क' ख ग, क' घ ड, क' च छ हैं। इन उत्तरवर्ती अवस्थाओं में 'कं' रे सर्वेषाधारण है किन्तु अन्य वार्तों में वे आपस में भिन्न हैं। श्रत. श्रपरिवर्तनीय श्रीर सर्वेशाधारण 'क' ' कार्य है।

भव इस इस विधि के क्यार्थ ठवाहर जो को लेते हैं :--

(६) मान को दम कियी बीमारी का निशन (कारब) कानमा जाहते हैं, बेंचे बूबी का बुकार। इस पेठे अनेक उदाहरण एककित करते हैं वहाँ यह पेवा होता है। प्रश्वाकरण के बात हमें वह पता समझा है कि इनमें हे प्रश्नेक बवाहरण में एनोप्टील (असेरिय के मनकर) नामक

इतमें है प्रशेष बराइत्या में एतीचील (मलीरिय के मन्तर) जिस्के कन्द्रमां के करने है ऐता हुआ है, कर कि दूशरी हालतें रूपणा निवार है वेते किन स्प्रीटमी पर मनेरिया हुलार का हमता हुआ है उनकी करते कुछे प्रकार की हैं के निक्तनिका प्रकार का शोकन करते हैं तथा निक्र निवार स्थानों में यहते हैं हम्मादि। इस्क्रीये साथारण, पूत्रकरी कमस्य

क्योंत् एनोधीड द्वाय नाय काना, मनेरिया हुकार का नारव है।

(क) मिता महीरक का कहाइराम-मान तो हम रहे बातो के नार्य निकास का माने के नार्य निकास का माने के नार्य निकास का माने के नार्य माना नाहते हैं। इनके तिथे वा पोटे क्याइरवी की द्वारा करते हैं किनमें मीटिक करतुर्थ रहे के कर की वारव करती है किनमें बीर कीई कमानता का नाह्य नहीं वाया बावा। हमाय प्रत्यक्षीकर्य करता है कि इन कहाइरवों में केतन पर पूर्वकर्यी करत्य कर्य करता करता है कि इन कहाइरवों में केतन यह पूर्वकर्यी करत्य कर्य कर्य करता है।

इन्दें हम यह निकास निकास है कि हमाइरवां है किया वारवें की स्वास्त्य के किया है।

डोठ क्रस्या का होना रवे काने के काम का करता है। कारण से कार्य । (क) मानकी हम बायु के परिकास के उसका बार्य के स्वरूप की बोनना बाहरे हैं। हस्त्रे किये हम प्रस्कृषिक्या हाय कर मनुर्धि के बोनना बाहरे हैं। इस्त्रे किये हम प्रस्कृषिक्या हाय कर मनुर्धि के

बो धुड़ियों में स्वास्थ्य के शिवे पहाओं पर बाते हैं कराहरप्य हरके करते हैं। बब वे बार्ग से बोटते हैं तब काले हरास्थ्य में विशेष परिवर्तन स्थार्थ देता है प्रचारि में कमेल अगर की शिकारतें भी करते चहते हैं। इस्ते इस यह निकल्प मित्रवाद केंद्रिक स्वास्थ्य में बी परिवर्तन हुआ है वह पाई-परिवरतन का परिवास या कार्य हैं

(क) मित का बबाहरका:-मानलो हम, किसी द्वार गुण करें

द्रव्य का तेल के साथ मिलाने पर क्या परिणाम होता है — यह जानता चाहते हैं। इसके लिये हम प्रत्यचीकरण द्वारा कई उदाहरण ऐसे लेते हैं जिनमें ऐसी वस्तुओं का सयोग हुआ है। हमें मालूम होता है कि इस प्रकार के सन उदाहरणों में साबुन बन जाता है। इससे हम यह निक्कर्ष निकालते हैं कि साबुन बनने का कार्य चार द्रव्य और तेल के सयोग से उत्यन्न होता है।

इस विधि का नाम मिल महोदय ने अन्वय-विधि (The Method of agreement) कहा है क्योंकि यह विधि भिन्न भिन्न उदाहरणों की तुलना करके यह निश्चय कराती है कि वे किस बात में समान हैं। यहाँ यह बात ध्यान देने योग्य है कि सिद्धि यहाँ पर उदाहरणों की समानता में ही केवल नहीं मिलती, किन्तु एक अवस्था के अन्वय में मिलती है जब हम अन्य अवस्थाओं की इसके साथ तुलना करने पर उनमें मेट पाते हैं। यह समानता का अकेलापन ही है जिससे सिद्धि प्राप्त हो सकती है। इसी कारण कुछ तार्किक लोग जैसे, मेंलोन, कॉफी, इस विधि की एकाकी अन्वय की विधि (The Method of single agreement) कहते हैं।

श्रन्वय विधि विशेष रूप से प्रत्यचीकरण की विधि है। प्रयोग से इसका विशेष सम्बन्ध नहीं। इसका श्र्य यह नहीं है कि श्रन्वय-विधि केवल प्रत्यचीकरण से ही सम्बन्धित है श्रीर इसका प्रयोग के उदाहरणों से कोई सम्बन्ध नहीं। प्रयोग, प्रत्यचीकरण को सर्वथा श्रलग नहीं कर देता, क्योंकि जहाँ जहाँ प्रयोग सम्भव होता है, वहाँ प्रत्यचीकरण भी श्रवश्य सम्भव होता है। यद्यपि इसका विपरीत नियम सत्य नहीं है। श्रत किसी हद तक श्रन्वय-विधि, प्रयोग के उदाहरणों में भी निश्चय-पूर्वक प्रयोग की जा सकती है। श्रन्वय-विधि विशेष रूप से प्रत्यचीकरण की विधि है इसका श्रीमप्राय यह है कि इसका प्रयोग उन उदाहरणों में किया जाता है जहाँ प्रशिचागत पदायों या घरनाश्रो पर हमारा पूरा नियन्त्रण होता है— उसका चेत्र इतना सीमित है कि वहाँ प्रयोग सम्भव नहीं है। यह वह विधि है जिसको हम तब प्रहण करते हैं जब हम देखते हैं कि वहाँ प्रयोग सम्भव

नहीं है । धन्दरविभि की नीई लात और निविद्य प्रकार के उदाहरवाँ की माभरमञ्जा नहीं है । कीई भी ठवाहरसा जिसमें परीद्यानत पदाच था भटना उत्पन्न होती है, इस विधि के लिये वरीचाय शिया वा सकता है। इन्ड मरमचीकरण इसके तराहरका है। स्वतिरेक विधि की विशेष कप से मनोग-विधि के नाम से कहा बाता है क्योंकि इस बिधि के लिये यह व्यवस्यक है कि हम विशेष प्रकार के उदाहरकों की प्रश्ना करें। वास्तव में देला काय तो प्रतीत होता कि यह प्रचीय ही है, प्रायधीकरण नहीं भी इस प्रस्तर के बराहरकों की दे सकता है। क्योंकि क्रम्पर-विधि किरोप रूप से प्राथबीकरण की बिक्रि है करी। बान्यय-विधि के, व्हरी विधियों की करेका कुछ कविक साम है। प्रायदी-करब का बिस्तार प्रयोग की करेका कविक है। कनुर्तवान के कुछ देव ऐते हैं बिनको इस किटी प्रकार के अध्यक्षीकरण के निवन्त्रय में नहीं हा रक्ते और म उनको प्रवद्योक्तरह का विषय 🜓 काम्य का रकता है। इस्तिने सन्तर-धिय को कोन्ड प्रकार के अनुसन्धान केलों में श्राम में शान्य वा रकता है। इसके व्यक्तिरिक मध्यक्षीकरण हारा धम केनस दिने इए नारत के ध्यर्थ का ही बेनल पता नहीं छवा एक्टो: व्यरित हिने हुए कार्य के मारक का भी पता खता तकते हैं। इचित्र के काम्य-विभि का प्रवेश इस दोनों विकाओं में इर करते हैं सर्वात् इतके हारा ऋरचन कमन्त्र की क्षोज मी क्षेत्र कर्यों है और शिक्षि भी क्षेत्र कर्यों है। इन द्यारेश्वाकों से कम्बन-विधि कन्य विधिवीं से क्षारण ही बोह है । (४) प्रस्वप-विधि के बीप तथा रामको तर करने के सम्भव सपाधा । क्रम्बस-विभि के नियाश्रिकित दीव हैं:---(१) स्वमावगत अपूर्वताः—अन्यय-विवि के इस अरव स्कूल के क्षितान्त के द्वारा मिरफेंक किस कर रकते हैं। मिश्र महोदय ने इसकी क्रम्बर-विधि की स्वामाविक निर्वेशता श्वसाया है क्योंकि वह महाओं की कह को पकत्रती है सीर इस बिधि के हास मात किये हुए, परिनायों की वह व्याचा अभिन्या वतशाता है।

कारव बहुन्त का रिज्ञान्त कह नवलाता है कि बही कार्न मिम-मिल

(Ros)

समयों पर भिन्न-भिन्न कारण-जन्य होता है। यदि ऐसा है तो यह हो सकता है कि जिस कार्य के कारण का हम निध्यय करना चाहते हैं, उसके भिन्न-भिन्न उदाहरणों को देखने पर यह माल्म हो कि उसके भिन्न-भिन्न कारण हैं श्रीर श्रपरिवर्तनीय तथा साधारण श्रवस्था का, कार्य के साथ कोई विशेष सम्बन्ध नहीं। इस प्रकार कल्पना करो कि तीन प्रकार के विप पानी के साथ मिलाकार तीन प्रकार के जानवरों के दिये गये हैं श्रीर वे तीनों मर जाते हैं। यहाँ हम इस प्रकार तर्क नहीं कर सकते कि पानी मिलाने की सर्वसाचारण श्रवस्था उन सबकी मृत्यु का कारण है। बल्कि तीन प्रकार के विप तीन भिन्न-भिन्न प्रकार की मृत्यु के तीन भिन्न-भिन्न कारण हैं। इसी प्रकार यदि तीन प्रकार की रेचक (दस्तावर) श्रोपधियाँ गुलावजल के साय तीन प्रकार के व्यक्तियों को दी जाँय तो तीनों की दस्त हो जाते हैं। इससे हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते कि गुलावजल का मिलाना, जो िक साधारण श्रवस्था है, दस्तों का कारण है। इन उदाहरणों से स्पष्ट है कि कारण-बहुत्व का सिद्धान्त श्रन्वय विधि की सफलता का वाघक है। यह सत्य है कि यह सिद्धान्त, वास्तव में, श्रिधिक ठीक नहीं है, किन्तु इस प्रकार के उदाहरणों में यह कुछ प्रायोगिक दिकतों को पैदा करता है जब हम केवल प्रत्यचीकरण के उपर ही श्रवलम्बित रहते हैं।

कारण बहुत्व के द्वारा जो कठिनाइयाँ उत्पन्न होती हैं उनको हम दो प्रकार से दूर कर सकते हैं (१) उदाहरणों को अधिक सख्या में लेने से श्रीर (२) सम्मिलित — विधि के प्रयोग से।

(१) उदाहरणों की श्रधिक संख्याः — श्रन्वयविधि की एक किन्नाई जो कारण वहुत्व से उत्पन्न होती है उसको हम श्रधिक सख्या में उदाहरणों को प्रहण कर दूर कर सकते हैं। यदि हम श्रधिक संख्या में उदाहरणों को को श्रीर देखें कि एक श्रवस्था सब उदाहरणों में विद्यमान है तो हमारा किष्कर्ष, कि यह पदार्थ के साथ कारणाता से सम्बन्धित है—श्रधिक सम्भव हो जाता है। यह कठिनता से सत्य हो सकता है कि इन सब उदाहरणों में जो साधरण श्रवस्था है वह श्राकिस्मक रूप से विद्यमान हो। श्रवः अन्वयविधि के श्रन्दर जितनी श्रधिक सख्या में उदाहरणा लिये जाँयो

उतनी ही ब्रियह निष्मों के लाग होने की गम्माबना ही स्पर्धी है। ऐकिन निष्मां पूर्व कर थे कभी निरुक्ताधायक अप नहीं माने का तकते। एर देत से उत्पादत्यों का व्यक्ति करणा में एकिन करना कम्माबीयों में करण्य बहुत्व के दिवास्त से कानेवाली किनाएंगें को प्रकार में कार्ने स्थानना पहुँचाता है किन्तु यह पूर्वकार से बोग की पूर नार्धी कर स्कर्ध। समितित विधिय का प्रयोग :— समितित विधिय का प्रयोग :— समितित विधिय निर्माणक कीर विध्यालक दोनी प्रकार के उत्पादवीं क

(200)

पतार्थ विषयमान है और यह दूकरी क्रमत्वा भी विषयमान है। निरंपायन्त्र उद्यहरत यह बराकार्थ है कि विषा हुक्क उद्यहरत्व विषयमान नहीं है वर्षा क्रम्य क्लरपार्थ भी विषयमान नहीं है। कारवा बहुत्व की लंकियाँ में हुए करते के लिये क्लिमिक विकि में निरंपायक्त उदाहरत्यां के अम्बियन्त्र कप ये निष्मात्र दिवा बाता है बिकात के क्रमू विष्यायक्त उदाहर्यों के उद्यह में एक कप के विषयमान है, उठकी द्वीवन्त्र करन वह अस्त्याओं क्रमू विषया वा एके। गदि में क्लस्थार्थ विषयमान हैं और फिर मों क्रमू विषयम मही होता है जी उनकों हम वारव नहीं क्रम्य करने। क्लर

इस क्षमितिक विक्रि की प्रयोग करके इस व्यवस्थ करूंच 🚪 असके होते. बाबी कठिनाइची की करहतापूर्वक दूर कर ककते हैं।

रुप्योग करती है। विष्यात्मक उदाहरया यह ब्दलाते हैं कि निया हुआ

(2) प्राचोगिक छापूर्णमा — क्रमन विधि को एक घोर वहीं महि-गाउँ सह है कि हमारे दिले का निवाद करना सरमान है कि हम कर पुत्रची करनामां भी बानते हैं 1 कर गाउँ में हमारा उत्पादना है कि भीई करूरता क्रियों हुई ही जो हमारी निवाद से तम गाँ है । दूरि रुम्में में हम नव कह करते हैं कि हम धारमब्रीकरण की शासी करते हैं । इन् होंग को फान्सनीकी की धारोगिक छारुवान क्या बच्चा है । क्यों हम गाउँ निवाद पूर्वक करी नहीं कह करते कि कह बादमुक्त क्रमें क्या हम गाउँ निवाद पूर्वक करी नहीं कह करते कि कह बादमुक्त क्रमें क्यों हम गाउँ निवाद पूर्वक करी नहीं कह करते कि का बादमुक्त क्रमें हैं कि हमने यह देखा है कि श्रमुक प्रकार की श्रवस्था ही एक स्थिर श्रवस्था है किन्तु सम्भव है कोई दूसरी श्रवस्था भी मौजूद हो श्रीर उसका प्रत्यज्ञीकरण नहीं किया गया हो। तथाि यह वह श्रवस्था है जो परीज्ञा-गत पदार्थों के साथ कारणता के सम्बन्ध से श्रमुबद रहती है। इस विधि के लिये ऐसे उदाहरणों की श्रावश्यकता है जो केवल एक श्रवस्था में समानता रखते हों। यह वह माग है जो श्रम्थासावस्था में मुश्किल से पूरी की जा सकती है। क्योंकि हम श्रपने उदाहरणों को समान्य प्रत्यज्ञीकरण या श्रवलोकन से ही ग्रहण करते हैं।

यह प्रायोगिक अपूर्णता, जिसमें हम समय उदाहरणों का प्रत्यक्षीकरण करने में असमर्थ होते हैं केवल कुछ हद तक उदाहरणों की सख्या बढाने से दूर हो सकती है। यदि हम विचारार्थ अधिक सख्या में उदाहरण प्रहण करें तो हमको सब आवश्यक अवस्थाओं का निरीक्षण करने का अवसर मिल सकता है किन्तु यह स्वीकार करना चाहिय कि ऐसा होनेपर भी हम उदाहरणों के बारे में पूर्णरूप से निश्चिस ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते। अत यह कठिनाई पूर्णरूप से दूर नहीं की जा सकती।

(४) अन्वयविधि से हम कारणता और सहवर्तित्व इन दोनों के भेद को नहीं जान सकते।

कारणता में क्रम श्रन्तर्भृत है इसक्तिये इसकी अहवर्तित्व' के साथ गड़बड़ में नहीं डालना चाहिये। जब दो पदाथ या घटनायें साथ-साथ उत्पन्न होती हैं तब यह श्रावश्यक नहीं है कि वे श्रापस में कारणकार्यभाव से भी सम्बन्धित हों। हो सकता है कि वे दोनों उसी कारण के सहवर्ती कार्य हों जैसे, दिन श्रीर रात, ताप श्रीर प्रकाश, विद्युत् श्रीर कड़क। 'श्रव यह स्पष्ट है कि श्रन्वय विधि के हारा कारणता श्रीर सहवर्तित्व के श्रन्तर को जानना श्रत्यन्त कठिन है।

इससे हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि अन्वयनिधि कारणाता सबन्य की केवल स्चना दे सकती है, यह उसकी सिद्ध नहीं कर सकती । स्थार्थ में इसको वैज्ञानिक—अनुसंधान प्रक्रिया में एक कम मानना चाहिये

⁽¹⁾ Co-existence.

(२१०) कॉफ़ी ने टीक कहा है "इसका पुरस्य स्थानीन इस नाट में है कि सह हमर्पन है सिये मान्-इत्पना के कार में कारसवा के समन्त्र की सूचना -देती हैं।" इसी दृष्टि से गई फहा गया है कि सम्बय-विधि सनुसंबान व कोष की विधि है। छिक्रि से इल्का कीई प्रवोद्धन नहीं ((६) चम्चय-विधि भीर साधारण-गणना-जन्य-सामान्यातुमान पर गरते कालायां वा पुदा है कि साधारस-मधना-सम्पन्धमान्य-मुमान एक अनुमान को विधि है बिटमें आखानिक विरोध हे रहित बट-मन के स्थापर पर इस रामान्य बाक्य का निर्माय करते हैं । अनुस्वाराय इमें ऐते बहुत है उदाहरण मिलते हैं बिनमें दो प्रदार्थ या प्रध्नाएँ एक ताय सनुमन में बाती हैं और सन्य ओई विश्व स्वाहरण होता हैंसे भावीत नहीं होता । सर्वः इव ब्यान्यन्तिक विरोध रहित ब्रम्युमेव है हम यह निष्कर्य निकासते हैं कि वे सर्वता एक साथ खते हैं। बार्से तक हमारे शतुमन का सकल है—क। कीए काले ही देले बादे हैं। बूक्रे रम क कोई करन कीका देखने में नहीं कान्य है । करा- इतमें हम इत निकर्ण पर पहुंचत हैं कि एवं काँए काले बोते हैं। यह निकार्य वाधारय-गयाना-अपन-रामान्यातमान से निकासा गया है। कान्य-विधि दी पदार्थी था चटनाओं के बीच में कारपटा के संबन्ध

कानस-विधि हो पहाणी था पहाणां के बोध में करपादा के हम्मन के दिन कमार पर दिन करती है कि क्रमुमन हाय हमें व्यवस्थ हमेंन पेटे वराइरण मिनते हैं को एक झाठ करपा को विस्तानका में छनन होते हैं जब कमी भी परीकासत पहाणें या परता कारिया होते हैं केंद्र हम बड़ी के कुलार के कुछ उपहरण देखते हैं कोर भावन करते हैं कि हम मकर के मानेक उपहरश्य की पूर्णिक्या मक्यूरों का कारजा है ही हम एक दम च्च निष्कर्य निशासते हैं कि छन दोगों में बारवान का अन्तम है। इंड मनार हम बेसते हैं कि होती के कम्पर मण्यवीक्य हाया हम विस्तानक कुछ कारदाय प्रशिक्ष करते हैं जो हो पहाणों का परनार्थे

ंकी विध्यस्तता में कमानता कहते हैं। दोनां के इत्यूर निष्कप मी विदेश इस क्षमस्था पर मिर्मर है कि इस प्रकार के कुछ सराहरत हैं—सीर ऐसे उदाहरणों की सख्या जितनी श्रधिक होगी उतनी ही श्रधिक उसके निष्मर्प की सम्भावना होगी। इससे कोई यह विचार कर सकता है कि साधारण गणना-जन्य-सामान्यानुमान श्रन्वय-विधि को छोड़ कर श्रीर कुछ नहीं है। लेफिन ऐसा विचार भ्रम-पूर्ण है श्रीर दोनों के मध्य, वास्तव में, विशेष ग्रन्तर है। ग्रन्वय विधि प्रयोग-साध्य विधि है जो . अवस्थाओं के परिवर्तन के साथ निरर्थक वार्तीया पटार्थी की सर्वया श्रालग कर देती है जिससे कि कारणता का सम्बन्ध स्थापित किया जा सके किन्तु राघारण्याजा-बन्य रामान्यानुमान में इर प्रकार का कोई प्रथक-करण नहीं किया जाता। श्रन्वय-विधि में हम प्रत्यक्तीकरण द्वारा न केवल उदाहरलों को एकत्रित करते हैं श्रिपत कुछ उदाहरलों की हाँट लेते हैं श्रीर शेष को श्रलग कर देते हैं। साधारण-मणना-जन्य-सामान्या-नुमान में ऐसे उदाहरण नहीं छाटे जाते। इसकी सत्यता केवल इसी वात पर निर्भर है कि इसमें कुछ उदाहरणों की गणना श्रवश्य की जाती है जो हमारे श्रनुभव में श्राते हैं। यह उदाहरणों के स्वरूप की श्रोर विलक्कल ध्यान नहीं देता । श्रन्वय विधि के श्रन्दर हम उटाहरगों की सख्या पर श्रधिक निर्भर नहीं रहते किन्तु उनके स्वरूप पर निर्भर रहते हैं। हम उदाहरणों की विभिन्नता तथा सख्या दोनों पर श्रिधिक ध्यान देते हैं। इसी हेतु से फाउलर महोदय फहते है "ग्रन्वय विधि की. आवश्यकता की पूर्ति के लिये अच्छी तरह छांटे हुए कुछ उदाहरण ही पर्यात हैं। किन्तु उतनी ही सख्या, जब हम उन आवारों को अलग करते हैं जिन पर उनको लाँटा गया है, साधारणगणना-बन्य-क्षामान्यानुमान को सिद्ध करने के लिये, सर्वथा अनुपयुक्त और अपर्याप होगी।

(७) ग्रन्वय श्रीर व्यतिरेक की सम्मिलित-विधि—

श्चन्वयव्यतिरेक, की सम्मिलित विधि के विषय में मिल महोदय ने निम्नलिखित सूत्र बतलाया है —

"यदि दो या अधिक उदाहरण, जिनमें पदाथ या घटना उत्पन्न होती है केवल एक अवस्था में समानता रखते हैं तथा दो या अधिक उदाहरण जिनमें यह नहीं उत्पन्न होती है, एक श्यस्या को श्रोड़कर अन्य अयस्यामाँ में किसी मकार भी समानता मही रखते हैं, तो यह भवस्या क्रिसमें ही केवल वो मकार की श्रयस्थाप विमिन्नतार्थ रखती हूँ—यह या तो उच पदार्थ या घटना का कार्य है या कारण है वा कारण का मान-

प्रकार की व्यवस्थाए विभिन्नताएँ रक्तती है—वह या तो ठंड पदार्य या घटमा का कार्य है या कारण है वा कारण का मान-एक प्रेंग वा माग है।" यह प्रिमित-कार्य-विरेक की विभि, वालव में, कार्य-विभि वा

हिप्पीयत मनोय है। इत मनार इस चतुत के डराइरमों से देशके हैं किमी रातेष्वाचार पदार्थ या परना विषयपन पहुंची है और समृत्य करते हैं कि ये डराइरम्ब केवल एक ही अध्यरण की विचयनता में उन्तरन्त्र रखते हैं। यह विष्याक्षक उत्ताइरमों का उन्ह बहुत बाता है। क्यांग्ये में बहु

मामल में क्यारत्य वर्षकार्य-वर्षण बन्ता की तक व्यक्तमानता में वर्षी मंत्रत क्यान व्यत्ते हैं बेले कि वृष्टी कारूव में । नित्त महोर्य में इत शिव की, तिवि के तिये कीई स्वतत्र या निक कि नहीं लोकार किया किया कर काराया है कि यह केनल क्यान्यविधि कि नहीं लोकार किया है । इत विधि के हात्र वस कारवारा-मान्यव में रूपमा करते हैं बिक्की त्याना हमें सन्वदन्तिय के हात्र मिलती हैं।

इक्स बीबाध्यक ठवाहरख निम्नक्षिक है !--

दिन्दे में सम्बद्ध क्रिकेट में सम्बद्ध विदेश में सम्बद्ध स्टब्स्ट सम्बद्धमों का समझ क्रिकेटसम्बद्ध स्वाहरमों का समूह

विष्याप्तरूप कर्माहरणों का स्थाह श्राह्मण कर्मायं सागम खंगमं साम कर्मायं साम संपर्ध

₹₹**₽**

नगर क'र्गर प्रकल सरक क'र्गक' क्लाब

द्यत क' का कारण क है

यहाँ हमारे सामने उदाहरणों के २ समूह हैं (१) विन्यात्मक श्रीर (२) निपेधात्मक । विध्यात्मक उदाहरणों के समृह में क समान रूप से धर्व पूर्व वर्ती श्रवस्थाओं में विद्यमान है श्रीर उसी प्रकार समान रूप से क' उत्तर-वर्ती श्रवस्थाओं में भी विद्यमान है । निपेधात्मक उदाहरणों के समृह में क समान रूप से पूर्ववर्ती श्रवस्थाओं में श्रविद्यमान है श्रीर उसी प्रकार से क' उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं में भी समान रूप से श्रविद्यमान है । श्रव्यविधि के श्रनुसार विध्यात्मक उदाहरणों का समृह यह वतलाता है कि क, क' का कारण है । यह श्रनुमान निपेधात्मक उदाहरणों के समृह से भी सिद्ध किया जाता है जिसमें क समान रूप से पूर्ववर्ती श्रवस्थाओं में श्रविद्यमान है तथा उसी प्रकार से क' उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं में श्रविद्यमान है ।

यहाँ यह बात सममानी चाहिये कि निपेघात्मफ समूह में उदाहरण, जिनमें परीचा गत-पदार्थ या घटना पैदा नहीं हुई है इस प्रकार के होने चाहिये कि द्यार वे प्रश्न गत द्यवस्था को छोड़कर किसी द्यन्य कारण से उत्पन्न हुए हों तो वे द्यन्य कारण द्यपना स्वरूप प्रकट कर देंगे। निपेघा-रमक समूह बतलाता है कि ख, ग, घ, ७, च, छ, क के कारण नहीं हो सकते क्योंकि वे विद्यमान हैं चौर कार्य द्यायान है।

इसके यथार्थं उटाहरण निम्नलिखित हैं —

- (फ) एक ग्रादमी कई उदाहरण ग्रहण करता है शौर उनमें एक विशिष्ट प्रकार का भोजन करता है शौर बदहज़मी पैदा कर लेता है। इस विष्यात्मक उदाहहणों के समूह से, श्रान्वयविधि के श्रानुसार, वह श्रानुमान करता है कि उस प्रकार के श्राहार के ग्रहण करने से उसे बदहज़मी हो गई है। श्रानन्तर वह एक निपंचात्मक उदाहरणों का समूह लेता है शौर देखता है कि जब वह उस प्रकार की वस्तु ग्रहण नहीं करता है, तब उसको बदहज़मी की कोई तकलींक नहीं होती। इस प्रकार उसका पहले का निष्कर्ष स्वयं सिद्ध हो जाता है।
 - (ख) यह देखा जाता है कि जब एक खास सेनापित युद्ध का सचालन कर रहा है तब सेना जीततीं चली जाती है तथा जब वह स्वयं अनुपत्स्यित

भवस्या को छोड़कर जन्य जवस्थाओं में किसी प्रकार की समानता मधौँ रखते हैं, तो वह अवस्था जिसमें ही देवत हो प्रकार की अवस्थाप विभिन्नताप रखती हैं-वह या तो उस पदार्य या घटमा का कार्य है या कारत है या कारत का बाद श्यक क्रीश था भाग है।"

यह स्त्रीमक्षित-बान्वय-व्यक्तिक की विधि, शास्त्रव में, बान्यय-विधि का हिर्मुबित मनोय है। इस मकार इस ब्युत से उदाहरकों की देखते हैं कितमें परीचारत पशार्य या पटना विकासन रहती है स्मेर साकुम करते हैं कि वे तबाहरण केवल एक ही कावरण की विद्यागनता में धमानत रखते हैं। 🔫 (बेप्यालक उदाहरवाँ का छन्द कहा बाता है) अधार्य में यह विष्याकान कम में चान्त्रय विकि है। इनके व्यक्तिरेक्त हम क्षक्र उदाहरती भी भीर भी देखते हैं जिलके सम्बर परीक्षागत पदार्थ या घटना सकियमान रहती है और हम माजूम करते हैं कि एक कक्त्या को विष्णाक्तक उद्यहरकों के रामुद्द में एक रूप से विकासन रहती है, केवल एक अवस्था है को एक क्स से महाँ अविधासन है। यह नियेशायन प्रशाहरकों का तमुद्र है इसकी हम क्रान्य-विधि का निरोधाकाकरण मी कह छन्ते हैं। श्योंकि इट मामके में उदाहरका परीकामत पहार्च वा घटना की एक स्वविद्यमानता में

ठची मधार क्यान रहते 🕻 बेसे कि इसरी अवस्था में। मिला महोदय ने इस विधि की, विकि के खिने कोई स्वतंत्र वा निर्म निभि नहीं स्थीकार किया; किया का कालाया है कि यह केवल झम्मक निभि मा ही शुघार मा किरवार है। इस विजि के हारा हम कारवादा-सम्बन्ध की स्थापना करते हैं जिसकी स्कम इमें कन्यव-विधि के द्वारा मिसती है।

इस्त्र बीबायक रहाहरण निय्तविखित है :---

प्रवास वर्षार्थ

विदेश हैं। अन्त्रम विकि में सम्बय निमेचाभक त्याहर्यों का तम्ह विष्यासक स्वाहरको का उपह

असन जॉर्म

२३व रंर्र्च

क्रतक क्रीसंघ श्यक्ष र'द'वं मदक दंगंगं

के बाहर हों । इसकी हानियाँ ये है कि दोनी ही प्रकार के उदाहरण कारणता के सबध को सिद्ध नहीं कर सकते । यद्यपि सिमालित विधि के निष्कर्ष, जिसमें निपेधात्मक उदाहरणों पर श्रीधक बल दिया जाता है, श्रम्वयविधि के निष्कर्षों की श्रपेद्धा श्रीधक सम्मव होते हैं । श्रम्वयविधिकी मुख्य कमज़ोरी यह है कि यह कारण बहुत्व के सिद्धान्त द्वारा खड़ित हो जाती है तथा इसमें ऐसी छुप्त श्रीर श्रशात श्रवस्थाएँ मी होती है जो हमारे प्रत्यद्धीकरण से बच जाती है जिसमें हमें सहवर्तित्व (Goexistence) को कारणता से श्रलग करना कठिन हो जाता है । सिमालितिविधि में एक यह भी श्रपूर्णता है कि इसमें बहुत सी छुप्त श्रीर श्रदृष्ट बार्वे होती है जिनके कारण हम सहवर्तित्व से कारणता को श्रलग नहीं कर सकते । लेकिन सिमालितिविधि, कारणबहुत्व से पैदा होने वाले दोष से सर्वथा छूटी हुई है । यदि वास्तव में विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि सिमालित विधि का श्राविष्कार, कारण बहुत्व से उत्पन्न होने वाली कठिनाइयों को दूर करने के लिये ही किया गया या यहाँ हम श्रन्वयविधि का बीजात्मक उदाहरण लेते हैं —

फ ख ग
 फ स च क' ख' ग' घ'
 फ घ ड फ' घ' ड'

∴ क, क' का कारण हैं।

यह कारण बहुत्व के सिद्धान्त से दृषित हो जाता है क्योंकि पहले उदाहरण में यह सम्भव है कि 'ख' कारण 'क' का हो, दूसरे उदाहरण में 'घ' 'क' का कारण हो श्रीर तीसरे उदाहरण में 'ह' 'क' का कारण हो श्रीर 'क' का पूर्ववर्ती श्रवस्थाश्रों में एक समान विद्यमान होना केवल श्राकरिमक श्रवस्था हो।

अब हम एक निषेधात्मक उदाहरणों के समूह को लेते हैं -

खगघ ' ख'ग'घ' घडच घ'ड'च' ड_'चळु ' **ड'**च'ळु' रहता है तब रेना हारती बाधी है। यहाँ हम यही बानुमान कर उनते हैं कि छैना भी चन्नसता का मुख्य हैत छैनापति का व्यक्तिय है !

(य) मिल महोदन का उदाहरता । इस कह देखते हैं कि बस्तुकों पर कीठ पड़ गई है भी शीमता थे ताप की निकास ग्रही है । इस वह भी रबाते हैं कि छन पदायों पर भ्रोध नहीं बार रही है। बी दाप के शीमक

से निक्तने की व्यविधानानका में समानता रखते हैं। इतसे हम वह निक्ये निकासरे हैं कि शीभवा वे वाप का निकतना बोठ बमने का कारण है।

इस संयुक्तविषि की रिन्त महोदय ने व्यक्तिक की बासाचार विषि श मी नाम दिखा है क्योंकि वहाँ निपेशकरू कहाइएए अवीग है प्रांत नहीं हुए हैं किन्द्र क्रवाबात् पत्र से आस हुए हैं। यह दिसाता हुये कि यरि मयोग किया बाब तो निकार क्या निकतेगा इतको अल्बस-व्यविरेक की तम्मिलित विवि मी वहा गया है । यह कावन विविद्य हर्शनमें है क्योंकि इतमे विभ्याध्मक उदाहरची के उमृह का प्रधीत किया ग्रंथ है । विष्यक्रक वदाहरच मरनगत कारत्या की विकासनता में समानता रखत हैं। यह काहरेक कप इसकिये है नवींकि यह विष्यासक कीर निवेचाध्यक बीनी प्रकार के तथाइएयों के चनुहों की काम में साती है। विच्यानक बीर नियेश्राध्यक ठदाहरज् इस बात में मेब रखते हैं कि प्रश्नान समस्या एक क्स छ विष्यासम्ब उदाहरूवी में विध्यमान है और नियेशासम्ब उदाहरूवी मैं एकम्प से व्यवचनान है। ऋब रार्किक लोग इरकों धन्यम की विध बित विकि नहना पर्स्य करते हैं क्यांकि इतमें द्विश्वित सम्बय है-सम्बद्ध विधि में और कन्यम नियेश में । कता इसकी ब्रिग्नोबंद कान्यम विधि म्बना क्राफ्त अन्या है और इसकी क्षते किसी भी बारवा से स्पतिरेड

मिथि में साथ गढ़मढ़ में नहीं जालना श्वादिने । क्षम्बनविधि की तथा संस्का ना समिमकितकिथि भी वास्तन में मन्त्रकी साम और कराम दीनी पाए बाते हैं। इसके बाम तो दे हैं कि दीनी विक्रियों का क्षेत्र एवं से किरतुत है और इस्त्या येते बदाहरयों में मी मनीत किया का तकता है जिनमें परीचायद पशाब या बरमा हमारे निरमक

के बाहर हों। इसकी हानियाँ ये है कि दोनों ही प्रकार के उदाहरण कारणता के सबध को सिद्ध नहीं कर सकते। यद्यपि समितित विधि के निष्कर्ष, जिसमें निषेधातमक उदाहरणों पर श्रीधक बल दिया जाता है, श्रान्वयविधि के निष्कर्षों की श्रापे जा श्रीधक सम्मव होते हैं। श्रान्वयविधि की मुख्य कमज़ोरी यह है कि यह कारण बहुत्व के सिद्धान्त द्वारा खिंडत हो जाती है तथा इसमें ऐसी खुप्त श्रीर श्रान्त अवस्थाएँ मी होती है ज़ो हमारे प्रत्यचीकरण से बच जाती है जिसमें हमें सहवर्तित्व (Coexistence) को कारणता से श्रान्य करना कठिन हो जाता है। सिमितितिविधि में एक यह भी श्रपूर्णता है कि इसमें बहुत सी खुप्त श्रीर श्राहर बातें होती हैं जिनके कारण हम सहवर्तित्व से कारणता को श्रांत्य नहीं कर सकते। लेकिन सिम्मितितिविधि, कारणबहुत्व से पैदा होने वाले दोज से सर्वथा छूटी हुई है। यदि वास्तव में विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि सम्मितित विधि का श्राविष्कार, कारण बहुत्व से उत्पन्न होने वाली कठिनाइयों को दूर करने के लिये ही किया गया या यहाँ हम श्रान्वयविधि का बीजात्मक उदाहरण लेते हैं —

क ख ग क' ख' ग' फ ग घ क' ग' घ' फ घ ड फ' घ' ड'

.. क, क' का कारण है।

यह कारण बहुत्व के सिद्धान्त से दृषित हो जाता है क्योंकि पहलें उदाहरण में यह सम्मव है कि 'ख' कारण 'क' का हो, दूसरे उदाहरण में 'घ' 'क' का कारण हो और तीसरे उदाहरण में 'ह' 'क' का कारण हो और 'क' का पूर्ववर्ती अवस्थाओं में एक समान विद्यमान होना केवल आकरिमक अवस्या हो।

श्रव हम एक निपेधात्मक उदाहरणों के समूह को लेते हैं .--

, लिंग च स्तां घा घडच घाडा हा हा इ.च छ ्र प्रथम निर्देशकरू उदाहरण यह न्यवताता है कि व ग व पूर्वेन्सी जनस्याओं में विद्यानान हैं और फिर मी 'क' उत्तरवर्ती सनस्याओं में

नियमान नहीं है। यह जह नरालाया है कि ने 'क' के कारव नहीं हैं उन्हों। एसी प्रकार 'क' मी 'क' का नारवा नहीं हैं। उन्हों नेता कि पूर्ण निरोपायल उराहरवा में वाया बाता है। इत्यादि। इत प्रकार यदि नियम तकत उराहरवा पूर्वकार है। रिका हो बाया और उनमें एवं कारवार्य याबी वार्ष केतत उनकी खोड़का भी विकासका उनह में एकपार्य

पानी बाती हैं सो भारक ब्युष्त नहीं हो सकता। बहि बहु गर्त पूरी नहीं होती तो भारता ब्युष्त को सम्प्रकता करना नहीं भी वा सकती। (2) क्यतिरोक्त ब्रिकि

(::) ज्यतिरेक विधि

मिल का कहार है कि बारितेक विकि, (The method of dif
ference) का बन कमी प्रयोग किया बान, यह कम्याविधि की कमिनी
की पूर्व करती है। वे हकस स्वकार शरिताहन करते हैं:—

'प्यक वहाहरण जिल्ला मानुसंप्रकारत पदार्थ द्वा धटना पैदा होती है और क्षम्य उदाहरण जिल्ला मह पदार्थ या घटना नहीं बत्पन होती है, ये दोनों उदाहरण, केवल एक क्षमस्या की कोड़कर सब में समानता रकते हैं और यह केवल पहले उदा हर के ने उपकार होती है, तब यह सबस्या जिसमें हा केवल होते वहाहरण में नर कते हैं वह यह से पदार्थ का कार्य है। यह सम्म

है या कारण का जायहबक क्या है।" व्यक्तिक्तिय पूर्व विद्याल पर निर्मार है कि किन किनी स्वस्था की, किना कर्तुकेप्नताल पहार्थ या पत्था के न्यापन करने के असम मही कर राज्ये, मु कारणा स्वस्था ही पहार्थ मा पत्था है नाहत्वण के तमस्य में स्टानिक है। कीई यह स्वस्था निनास दी बाप स्नोर करने स्टानेकम

गत पशाय या परमा गाएन हो बाती है तो सम्ब बक्तुसों के उसी मगर परते हुंगे, ऐसी के सम्बद सम्बन्ध ही शास्त्रात्य का कल्कन होना बादि । म्पिटेस्पेरियों में हम हो उसहत्या तेते हैं स्त्रीर केना हो ही उसहत्या हम्प केने हैं। अनेक उसहस्या में पूर्ववती सम्बन्धों मा छन्द होंग है श्रीर उतके श्रनुसार उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं का भी समूह होता है। दोनों उदाहरण केवल एक श्रवस्था (चाहे वह पूर्ववर्ती श्रवस्था हो या उत्तरवर्ती श्रवस्था हो) में भेद रखते हैं जो एक में विद्यमान रहती है। श्रीर दूसरी में विद्यमान नहीं रहती। श्रन्य सब बातों में टोनों उदाहरण विलक्कल समान होते हैं। इससे हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि जिम श्रवस्था में दो पूर्ववर्ती श्रवस्थाओं के समूह मेट रखते हैं वह उस श्रवस्था का कारण है, जिसमें ही केवल दो उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं के समूह मेद रखते हैं।

यहाँ यह वतलाना श्रावश्यक है कि न्यतिरेक विधिक दो रूप हो सकते हैं। हम पूर्ववर्ती श्रवस्थाओं में कुछ, ग्रौर मिला सकते हैं। श्रीर उसका परिणाम यह होता है कि उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं में कुछ, नवीनता श्रावाती है। या हम पूर्ववर्ती श्रवस्थाओं में से कुछ, निकाल लेते हैं तो हम देखेंगे कि उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं में से भी कुछ, निकल जाता है। इसी हेत्र से मेलोन सहब न्यतिरेक विधि का इस प्रकार वर्णन करते हैं.—

"जब किसी पदार्थ या घटना के अन्दर उसकी पूर्ववर्ती अवस्था में कुछ मिला देने से उत्तरवर्ती अवस्था में कुछ मिला देने से उत्तरवर्ती अवस्था में कुछ मिला हुआ प्रतीत होता है और उस में से कुछ घटा देने से कुछ घटा हुआ प्रतीत होता है तब, अन्य अवस्थाओं के समान रहने पर भी, वह कुछ अवश्य हो पदार्थ या घटना के साथ कारणता के सम्बन्ध से सम्बन्धित है।"

इसको उन्होंने व्यतिरेक विधि कहा है क्योंकि दोनों उदाहरणों की वुलना करने पर, जिनको हम ग्रहण करते हैं, हम देखेंगे कि वे केवल एक अवस्था में ही मेद रखते हैं। यह केवल मेद की ही इकाई है जो सिद्धि का मुख्य कारण है और इसलिये ही कॉफी और मेलोन इस विधि को एकाकी व्यतिरेक विधि (The method of single difference) कहते हैं। इस प्रकार अन्वय विधि में बहुत से उदाहरण केवल एक अवस्था में एक समान होते हैं (दूसरी अवस्था में मेद रहते हैं) किन्तु व्यतिरेक विधि में दों उदाहरण केवल एक अवस्था में मेद रखते हैं (दूसरी अवस्था में मेद रखते हैं (दूसरी अवस्था में मेद रखते हैं (दूसरी अवस्थाओं में वे एक समान होते हैं।)

अभ्या अराहर प्रभाव परिवास महा है कि 'क निष्कर्त में से सावब है सब मा है बोर उसका परिवास महा है कि 'क निष्कर्त में से सावब है सब है। हिर्दाय उत्पादरण में 'क' पूक्करी' कक्त्याओं में बोड़ दिया सब है बोर उसका परिवास महा है है 'क' उसने कि नायब नहीं हुका है। हर्ण प्रमाद 'क' ही एक देनी क्रस्ता है बिक्तें दो पूर्वकरी करूराओं के ट्या

मैद रहते हैं। उसी प्रकार कि ही केवह पक अवस्था है कियाँ में उत्तरक्ती अवस्थाओं के उन्दुह मेद रहते हैं। दूसरी अवस्थायें काणा सम्बद्ध हैं क्या इन निकल्य निकासी हैं कि 'क' 'क' आ कारक है। इसके यायार्थ तहाइस्क अमेलिशित हैं।—

(क) प्रीरे इन पर इया है भी हुए की में बंदी बनाते हैं तो की भी कारात हुनार देवी है। यदि बढ़ी बंदी वह को के कर्मा बनार बनार विकस्त देवा निकास हो गई है तो हक्का प्रकार हुनाई नहीं देता। कन करहतार हुनी मकार खाती हैं। इपहिस्त हुगा का होना पाना की संगीर

कनस्वार्ये उसी प्रकार रहती हैं। इस्तिये इसा का दोना सक्त की उनिर्ण का सुक्त कारण है। (क) कर कियो स्टापन के इस्त्य में गोली गारी गई तब इस हर दिशि के इस्त्य कह बालते हैं कि उसकी श्रम्त गोली के सामने से इसे हैं क्योंकि गोली के कामने से पहले यह सम्मा स्टब्स क्षीका किया गोर या केक्स

भी बी राज्ये की और को क्षेत्रकर क्रव्य तब क्षयरवारें तमान थी। क्या पिता का लगना शतकी साधु का मुख्य कारवा है। देवें और एक का प्रयोग- वन किती बातुपम के प्राहम (Receiver) में कुमने एक वाम देवा कोर पत्त क्षत्रहा। चूं कि बहु ततमें बन्तम्

में इसने एक बाय देश कोर पता इसेबा। चूँकि मानु बड़ी मामप्त है मूलिये पत्ता पेते की अपेबा देश में पूचितात है। सब में हम पण्य में में बाद जिस्सा देशे हैं और पैता और पंता एक बान की कीवते दें से हम हमते हैं कि दोनी कीवें एक बाय ही बत पर पहुँचती हैं। यहाँ मेद सूचक केवल एक ही अवस्था-हवा का होना है: ग्रन्य ग्रवस्थाएँ उसी प्रकार है। ग्रतः इसका निष्कर्प यह है कि हवा की रकावट ही एक फारण है निसके रहने से पख श्रधिक देर से गिरा श्रीर वैसा जल्दी गिर गया। हमारी दैनिक श्रनुमान विधि में व्यतिरेक विधि श्रत्यन्त सहायक होती है। मान लो एक मनुष्य भूखा है, उसको भोजन मिल गया, उसकी क्षुघा शान्त हो गई। हम एक दियासलाई की वन्स से रगड़ते हैं ग्रीर देखते हैं कि एक दम प्रकाश हो कर त्राग उत्पन हो नाती है। सूर्योदय होता है श्रीर एकदम प्रकाश होता है श्रीर गरमी शुरू हो जाती है। सूर्यास्त होता है श्रीर श्रन्थकार छा जाता है। यदि कमी व्यतिरेक विधि का श्रमावधानी से प्रयोग किया जाय तो 'इसके बाद ऐसा; ग्रत: ऐसा हुआ' (Post hoc ergo propter hoc) श्रर्थात् कांकतालीय दोष उत्पन्न हो नायगा। श्राकाश में पुच्छलतारे के उदित होने से किसी देश के राजा की मृत्यु ही सकती है किन्तु इससे हम यह अनुमान नहीं लगा सकते कि पुच्छल तारे का प्रकट होना राजा की मृत्यु का श्रवश्य कारण होगा। उसी प्रकार यदि एक मनुष्य किसी गाँव में से चला गया है श्रीर वहाँ चोरी होना बद हो गया है, इससे हम यह श्रनुमान नहीं लगा सकते कि अमुक व्यक्ति का गाँव से चला जाना चोरी के बद होने का कारण है मनुष्य का वहा रहना चोरी का कारण था। व्यावहारिक जीवन में ऐसे उदाहरणों की प्राप्त करने के लिये हमें प्रत्यचीकरण पर निर्मर रहना पड़ता है किन्तु इस प्रकार की श्रवस्थाओं में हम व्यतिरेक-विधि से निश्चित निष्कर्षों को प्राप्त नहीं कर छेकते । इसं विधि की मुख्य श्रावश्यकता की पूर्ति के लिये हमें प्रयोग द्वारा उदाहरखों की पूर्ति करनी होगी। इसमें कोई सशय नहीं कि व्यतिरेक-विधि प्रयोग विधि है क्योंकि इस विधि की श्रावश्यकता की पूर्ति के लिये हमें प्रयोग द्वारा ही उदाहरण प्राप्त हो एकते हैं। इस विधि की प्रधान आवश्यकता यह है कि दो उदाहरण, ठीक एक प्रकार के होने चाहिये सिवाय इसके कि एक उदाहरण में अनुसंघानगत पदार्थ या घटना विद्यमान रहती है और दूसरे उदाहरेंगा में वह श्रविद्यमान रहती है। इस प्रकार प्राप्त किये हुए उदाहरण कठोर श्रीर निश्चित होते हैं। केवल एक हम निम्नविक्षित बीबायल उदाहरक केते हैं:--(१) कक्षां कंक्षां। (१) आहा हर्तां

कत कं में या प्रमाण करता के मां या प्रमाण करता के मां या प्रमाण करावित्व में पूर्ववर्धी कारवाकों में ते 'क' काता कर बिका गया है कीर तरका प्रमाण के व्यक्त कर किया गया है कि 'क' निकार में के हो हिता करावर के मां पूर्ववर्धी करवा मां में के किया गया है। कि के उठाने के नामक तर्मी हुका है। एक

इंग्डें नयामें बताइरक समीसिकित है। — (भ) मोर इस पण इसा से मोर हुए ओ. में अंदी बनादे हैं सो क्षेत्र की पासस कुनाई देती है। यदि क्यी बंदी क्या खें के करने समाई मान दिक्की इसा निकाल थी वर्ष है तो सकस समझ दुनाई व्यक्ति है। € व्यक्ति समा सम्मार्थ की तमार करने ही हराकियं इसा का होना सम्में की करगीर

का पुस्तन कारण है।

(स) बार कियो प्रमुख के हृदय में गोलो प्राप्त गर्म तब इस प्रत किये
के प्राप्त वह बारते हैं कि उसकी प्राप्त गोलों के सामने से हुएँ है क्योंकि
सोसी के समने से पहले बाह कारण स्वत बीवन किया यह पा केनक
गोली कारणे से चौर को सोस्तर कारण स्वत किया यह पा केनक
गोली कारणे से चौर के सोस्तर कारण स्वत कारणार्थे स्थान सी। कर्य

प्रति के प्राप्त हैं वर्षों कह अपना स्वस्था बहारा बिका पहा पा क्ष्य गीकी क्यों की चौट की क्षेत्रकर क्या वह अवस्थार्थ कमान थीं । क्यें गोकी का कमान करकी हाथु का मुख्य करायु हैं । पैठे चौर शंक का मंगा—कहा किसी वास्त्रकाई माहक (Receiver)

पैरे क्षीर र्रक का मनीय—बन किसी बायुक्य के माहक (Receiver) मैं इसमें एक शाम पेता और पक लोहा! कूँ कि यह उठमें कबाय है इसमिय पंज पैते की करेखा है। कूँ बुन्याता है बबा मैं हरी पम मैं है बायु निकल केते हैं कीर पैता कीर पंज एक साथ में क्षीबते हैं है। इस हैकते हैं कि पोनी कीर्क एक शाम ही स्तर पं है। नमक केवल एक अवस्था है, लेकिन अन्य भी अवस्थाएँ हैं जिनका भी हमें विचार करना चाहिये जिससे कि हम कारण के पूर्ण रूप का निश्चय कर सकें। इसी प्रकार जब हम एक जलती हुई दियासलाई किसी बस्तु में लगाते हैं तो उसमें आग लग जाती है। उसमें आग लगने पर मुख्य कारण केवल जलती हुई दिया सलाई ही नहीं है। मिल इस बात को स्वीकार करता है जब वह कहता है कि 'एक अवस्था जिसमें ही केवल दो उदाहरण मेद रखते हैं, कारण का एक आवश्यक भाग हो सकता है।

(६) व्यतिरेकान्वय की सम्मिलितविधि

मेलोन श्रीर कॉफी ने एक नयी विधि का प्रयोग किया है श्रीर उन्होंने इसका नाम न्यतिरेकान्वय-सम्मिलिर्ताविधि (Joint method of Difference and Agreement) रखा है। मेलोन ने इस सिद्धान्त को इस प्रकार कहा है:-

'दी हुई हालतों के अन्दर जब एक पदार्थ या घटना दूसरों का, एकाकी भेद की विधि द्वारा कारण वतलाई जाती है और जब हम किसी उदाहरण को जानने और वनाने में असफल हो जाते है जहाँ एक पदार्थ या घटना पैदा हो जाती है और दूसरी नहीं होती, तब इस प्रकार की सम्भावना हो जाती है कि प्रथम, दूसरी की उपाधि-रहित अपरिवर्तनीय पूर्वावस्था है, अर्थात् दूसरी, विना पहली के, पैदा ही नहीं हो सकती, तथा यह सम्भावना, निषेधात्मक उदाहरणों की सख्या और भिन्नता के कारण, जो कार्य और सशिवत कारण दोनों की अविद्यमानता में समानता रखते हैं, बढ़ती ही जाती है।

यह विधि, एकाकी-व्यतिरेकविधि की पूर्व कंल्पना करती है तथा इसकी पूरा भी करती है। जब हम इसमें सफल होते हैं कि:—

(१) यदि क है तो क' है छौर।

' (२) यदि क नहीं है ती क' नहीं है।' ' '

े तो निश्चर्य पूर्वक हम यह सिद्ध कर सकते हैं कि 'क' श्रीर 'क' में कारणता का सम्बन्ध है। एकाकी-व्यतिरेक की विधि यह सिद्ध करती है

(१२२)
है बमों कि सदरसाएँ जो एक रूप से विश्वमान रहती हैं है सम्मव है, केरहें
स्वरुद्धिक स्वरूपाएँ जो एक रूप से विश्वमान रहती हैं है सम्मव है, केरहें
स्वरुद्धिक रूपाएँ दी हों। इसके स्वितिष्क व्याप्त स्वरुद्धिक स्वरुद्धि

के समान रहने पर, पहली अपस्था उत्तर कायस्था का कायस्थ ही कार्य मिनी नायगी। नहीं तक इस स्थानशास्त्र ना समान्य है उत्तर कायस्थ की

कोर सोर्ड मारण नहीं हो उनका। सोकिन इचने यह कमी दिवा नहीं की कि उसरावी क्रास्त्या का वृत्तरे उदाहरखों में काम कोर्ड मारण नहीं है उनका। उसर प्योजेनविधि केमा बढ़ी दिवा कर उपकी है कि यह सार्य पूर्ववर्ती क्रास्त्या दिने दूर उदाहरखा में क्रारण है सोकिन पहा पा किस गहीं कर उनका दिने दूर उदाहरखा में क्रारण है सोकिन पहा पहा हो के मारी कर उनका कि केमल नहीं नारण है या दूर्व उदाहरखों में काम कारण हो ही नहीं उचने। यह, बहु हो दिवा करती है कि 'क' क्रारण है खेकिन यह, यह नहीं दिवा करती हि नहीं केमल सारण है इनने नहीं मार्विक

होता है कि ग्यंतिराणिकि भी कारक्षणुत्व के तिज्ञान्य ये पैश होने यह दोर्पों भी दूच जब ते बूद नहीं कर बच्छी।

(1) म्यंतिरक्षिकि हाय हम वहरक को कमस्या से मिन्न नहीं कर बच्चे।

म्यंतिरक्षिकि कम्म प्रकार से भी बीप पूर्व है। माना कि स्व ग क्षा में में पेदा करवा है क्या 'क' की मिलाने से हम निस्स पूरक व्य

करों में क्षा परा करता है जान 'क' का मालान व हम निक्स पूरण कर है कि यह 'क का कारवा है! जह इस निवाद पूरण नहीं की जलते! वह हो जलती है कि का कारवा है। बोर पीर पर के दार निवाद का नाम हो कि का कारवा है। कर हम नहीं की का कारवा है कि वह के निवाद के निवाद के कि वह के नाम हमें का परिवर्तन देश होगा! हो जलता है कि वह केन्द्र सा कि वह केन्द्र का का नाम के नाम का नाम का नाम का नाम का नाम के नाम का नाम के नाम का नाम न

है। नमफ केनल एक अवस्था है, लेकिन अन्य भी अवस्थाएँ हैं जिनका मी हमें विचार करना चाहिये जिससे कि हम कारण के पूर्ण रूप का निश्चय कर सकें। इसी प्रकार जब हम एक जलती हुई दियासलाई किसी वस्तु में लगाते हैं तो उसमें आग लग जाती है। उसमें आग लगने पर मुख्य कारण केवल जलती हुई दिया सलाई ही नहीं है। मिल इस बात को स्वीकार करता है जब वह कहता है कि 'एक अवस्था जिसमें ही केवल दो उदाहरण भेट रखते हैं, कारण का एक आवश्यक भाग हो सकता है।

(६) व्यतिरेकान्वय की सम्मिलितविधि

मेलोन श्रीर कॉफी ने एक नयी विधि का प्रयोग किया है श्रीर उन्होंने इसका नाम व्यतिरेकान्वय-सम्मिलिर्ताविध (Joint method of Difference and Agreement) रखा है। मेलोन ने इस सिद्धान्त को इस प्रकार कहा है:-

'दी हुई हालतों के अन्दर जब एक पदार्थ या घटना दूसरों का, एकाकी मेद की विधि द्वारा कारण वतलाई जाती है और जब हम किसी उदाहरण को जानने और वनाने में असफल हो जाते हैं जहाँ एक पदार्थ या घटना पैदा हो जाती है और दूसरी नहीं होती, तव इस प्रकार की सम्मावना हो जाती है कि प्रथम, दूसरी की उपाधि-रहित अपरिवर्तनीय पूर्वावस्था है, अर्थात् दूसरी, विना पहली के, पैदा ही नहीं हो सकती, तथा यह सम्भावना, निपेधात्मक उदाहरणों की संख्या और मिन्नता के कारण, जो कार्य और सश्चित कारण दोनों की अविद्यमानता में समानता रखते हैं, वढ़ती ही जाती है।

यह विधि, एकाकी-व्यतिरेकविधि की पूर्व कल्पना करती है तथा इसकी पूरा भी करती है। जब हम इसमें सफला होते हैं कि.—

(१) यदि क है तो क' है श्रीर।

(२) यदि क नहीं है ती क' नहीं है। ' '

तो निश्चय पूर्वक हम यह सिद्ध कर सकते हैं कि 'क' श्रीर 'क'' में कारणता का सम्बन्ध है। एकाकी-व्यतिरेक की विधि यह सिद्ध करती है

(१२५) कि पहने मारण में न्द्र' प्या' ना बारण है। अधिक ठिल्ल करने के तिर्दे कि 'क ना 'ब" ही समाव कारण है यह ब्यवशाब है कि सर किए दियरक निरम्बामक उपाहरूको में बनुवंबान किन बाप। विरायनिसर निरेपामान उदाहरता ने 🖁 बाँ कन्सनान के छनी विभाग है लंबप रखा हैं। वगहरण के लिये, बदि अनुसंयान क्षेत्र देशायन शास्त्र है ही हमें

निरेपायक और विषयक्षक उदाहरणी की सीज स्वायन-शास्त्र के विजय में दी करती व्याहिये। इस तरर शहि 🖦 अर्थवयमान 🖁 ती 🐠 भी क्रवियमान है-वह विद्य करके हमें बाहिने कि इस निरम के धेर की वस्या रिक पर है। यह चीमानित शातिरेपानवद्गीरीह, द्यापी ग्यतिरेड विभि की स्वतंत्र कप से निरोधानक उशहरता की लीव करने पूर्व करती है। गाविरेक गा भेद का शाकान कारशावा-सन्तरम से है जिसकी विष्यामक वदाहरण में प्रयोग क्राध निश्चित किया काता है तका क्रम्बर का वस्कार, परीचा किय हुए एवं निपंचायमक खदाहराजी में, ब्रायांकिय भारण के राम राग कार्य की ध्रविधानानता से बाजा बादा है। बेरे द्विग्रिक्त क्रम्बर्याचीच प्रशाकी क्रम्बय-चिपि की शुर्ति करती है उची प्रकार पद सम्मिशित व्यक्तिसम्बन विवि भी दक्तनी व्यक्ति यिषि की पूर्ति करती है। हिल्लीबादिक्षित्र कौर क्षीम्प्रीसद सिथि है बीच में बन्तर केवल प्रतना है कि प्रथम किया में कियाणार्क भीर निर्मामक उदाहरबा मलचीकरवा है प्राप्त किने बाते हैं उसे बियोग निभि में वे समीम हारा भाग किये आते हैं। समिन्धित स्पेटिरे कान्यय विभि में निपेशास्त्रक स्वयाहरयों की बनाना बदता है सम्बंध क्तनी प्रश्रीय के बाय इस प्रकार शांत किया बाला है कि बार्य, उनमें वे किसी में उत्पन्न नहीं हो एकता।

(१) सहगामि-विषरमा-विषि---

(1) Field of investigation,

इंग निभि ना कपनीत सन तबाहरवाँ में किया जाता है जिनमें कारच का मचक करना सम्भव नहीं है। जैसे, बारबों के नित्र निवम में श्रयवा श्रुव प्राकृतिक कर्ताश्रों में यह समान नहीं है कि हम उनमें से कारणों को प्रयक् कर कर्ते। ताप, श्राकर्षण-शक्ति, रगड़ श्रादि को हम एक शरीर से श्रना नहीं कर सकते किन्तु परिणीम में हम उनकी घटा, बढा तकते हैं श्रीर इस प्रकार बटाने श्रीर बढ़ाने से उत्पन्न होने वाले कार्यों को हम देख सकते हैं। यह विधि इस विश्वास पर श्रवलिनत है कि कारण की शक्ति कार्य की शक्ति के बरावर होती है। श्र्यात् एक में घटाव या बढाव से उनी के श्रनुसार उत्तरे में घटाव या बढाव होता है। इस विधि के द्वारा हम कारण श्रीर कार्य के मध्य परिमाण-सम्बन्ध कार्यम कर सकते हैं। मिल महोदय इस विधि का वर्णन इस प्रकार करते हैं.—

"जब कोई पदार्थ या घटना किसी प्रकार से परिवर्तन को प्राप्त होती है और दूसरा पदार्थ या घटना किसी खास रूप में परिवर्तित होती है, तब वह या तो कारण हैं या उस पदार्थ या घटना का कार्य है या किसी कारणता सम्बन्ध से उसके साथ श्रजुविद्ध है।"

यह विधि इस सिद्धान्त की प्रतिपादिका है कि कारण और कार्य शक्ति की अपेचा से परिमाण में एक होते हैं और जब एक में घटाव या बढाव होता है । इस प्रकार जब दो पदार्थ या घटनाएँ हमेशा सहश परिवर्तन दिखलाती हैं तब हमको कहना पहता है कि वे आपस में कार्यकारणमाव से सम्बन्धित हैं । इस हमको कहना पहता है कि वे आपस में कार्यकारणमाव से सम्बन्धित हैं । इन दो घटनाओं या पदार्थों में एक पूर्ववर्ती अवस्था है और दूसरी उत्तरवर्ती अवस्था है । यदि वे दोनों परिवर्तित होती हैं तब पूर्ववर्ती अवस्था उत्तर वर्ती अवस्था का कारण होती हैं । सहगामि-विचरण-विधि को साचात्-परिवर्तन मी कहा जा सकता है क्योंकि इसमें पूर्ववर्ती अवस्था और उत्तरवर्ती अवस्था उसी दिशा में परिवर्तित होती हैं, अर्थात् वे एक साथ उठती हैं और एक साथ परिवर्तित होती हैं। अथवा वे विधरीत-सम्बन्ध में परिवर्तित होती हैं जीते में प्रवर्वती अवस्था और उत्तरवर्ती अवस्था विकद्ध दिशाओं में परिवर्तित होती हैं अर्थात् एक में चृद्धि होने से अन्य में हानि होती है, और एक में हानि होने से अन्य में चृद्धि होती हैं।

```
( 225 )
    इनदा ग्रीमाध्यक उशहरसा निम्नशिकित है --
                                             ಷ್ ಹ್ ಸ್
             क, साग
                                             ਵਾਂ ਵਾਂ ਹੈ
             9. et 4
                                             च ध र
             क, लाग
       क भारख "क" का है।
    इस तराइरस से स्वप्न है कि दी पदार्थ या घटनाएँ यक क्षम परिवर्तन
ना विचरपा कर रही हैं। जब पुत्रवर्ती सवस्या में 'ब' परिकतन की
मास 🜓 पदा है। तब सशरकर्ती कवस्त्रा में भी 'क' वरिकर्तन को मात है।
यहा है। बादा इम निष्कर्य निकालते हैं कि 'क्र' 'क्र' का धारदा है या दोनों
बापन में न्यरबाता तबंध से सम्बंधित हैं। इत उत्प्रहरण में हम देखते
हैं कि खहुमानी कानस्वार्ये ख, ग नहीं हैं । काराः यह उद्याद्वरया यह करानायां
है कि तहाग्रामि-विकरण-विकि व्यक्तिक विधि का धक लात क्य है।
रुगाहरका, 'क' के रुक्तग्रामि-परिकतन की पूर्ववर्ती अवस्थाओं में सीवकर
ब्रीर 'क' के सहगामि-परिवर्तन को उत्तरकर्ती कारस्पाब्रों में ह्येडकर कन्य
क्रमस्याका में परिवर्तित नहीं श्रीते हैं। इक्ते इतना तो स्वह और निरिवर
है कि बर उदाहरक केवल प्रवीग हाय पात होते हैं तह क्रम्प इनस्पाप
बची मन्बर भी होती हैं।
    न्यरबंध रोज ने व्यागामि-विचारया-विधि का एक और कर कालाय
है जितमें ताम खनेवाली कनस्पाएँ वही नहीं होती; फिन्तु भिन्न होती हैं।
निम्नविश्वित नीमाध्यक क्षत्रहरूचा बारा हम इच कप को राष्ट्र करते हैं ---
                                            क स्वांगं
```

क्ष्म शः क्ष्म संय क्ष्म शः क्ष्म संय क्षम संय क्षम संय क्षमस्य कंष्म सं

क कारण के आहे। इस वहाइएक में इस देखते हैं कि काय स्ट्रीवाली कनरवार एक

उराहरण में इगेर क्याहरण तक करतारी का या या या माना करतार के उराहरण में दुगेर क्याहरण तक करतारी का यह हैं। केनत यक करतार है किटमें कर विकासना सम्ब है कि का में भी चुक्ति कर परिसर्जन होने से का में भी चुक्ति कर परिसर्जन हो स्ता है। इस क्रक्सर की तसनता है हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि 'क' कारण 'क' का है। यह ठीक है कि इस उदाहरण में सहगामि-विचरण-विधि अन्वयविधि का विशेष रूप है और जो अपूर्णताएँ अन्वयविधि में विद्यमान हैं वे इसमें भी विद्यमान हैं। इस प्रकार सहगामि-विचरण-विधि या तो व्यतिरेक-विधि का या अन्वय-विधि का विशेष रूप है, जब हम देखते हैं कि साथ रहनेवाली अवस्थाएँ वहीं हैं या भिन्न हैं। पहली हालत में तो यह प्रयोग-विधि है और दूसरी अवस्था में यह प्रत्यचीकरण की विधि है।

इस विधि के निम्नलिखित यथार्थ उदाहरण हैं :-

- (क) हम एक थर्मामीटर (तापनापक यन्त्र) को लेते हैं। उसमें हम देखते हैं कि गर्मी के बढ़ने से पारा भी बढ़ जाता है। इससे हम अन्दाज़ा लगाते हैं कि पारे के बढ़ने का कारण ताप है।
- (ख) पेसकाल (Pascal) ने यह सिद्ध किया कि सहगामि-विचरण-विधि से हम जानते हैं कि किसी वेरोमीटर में पारे की ऊँचाई वायु-मण्डल के भार पर निर्मर रहती है। वह एक पहाड़ पर चढ़ गया श्रीर ज्योंही वह श्रिषक ऊँचा चढता चला गया वायुमडल का भार भी कम होता गया। ज्योंही उसने देखा कि वायुमडल का भार कम होता चला जा रहा है पारे की ऊँचाई भी वेरोमीटर में उसी श्रनुपात से कम होती चली जा रही है। इसलिये उसने यह निष्कर्ष निकाला कि वायुमडल का भार ही पारे के बढाव का कारण था।
 - (ग) श्रॉलबर्ट महान ने इस विधि के द्वारा चन्द्रमा श्रीर ज्वारमाटे के मध्य कार्यकारण सम्बन्ध स्थापित किया था। उसने देखा कि चन्द्रमा की श्राकृति के परिवर्तन ज्वारभाटा के परिवर्तन के साथ-साथ होते हैं श्रीर निष्कर्ष निकाला कि इन दोनों में कारणता का सम्बन्ध है।
 - (घ) यह देखा जाता है कि गेहूं के उत्पादन में कमी होने के कारण गेहूँ की कीमत बढ जाती है और जब गेहूं का उत्पादन अधिक होता है तो गेहूं की कीमत घट जाती है। इस प्रकार के मूल्यों के आँकड़े, तोने पर हम यह अनुमान लगा लेते हैं कि इन दोनों में आपस में कारणता का सम्बन्ध है। क्योंकि ज्योंही आंमद बढती है त्योंही माँग घटती जाती

है भीर विपरीत रूप में भी ऐसा ही होता है। इस सम्बन्ध, की, वो स्थान्त भीर माँग में पास साता है। व्यासमृत्यात-(Inyerse ratio) बहुते हैं।

(११) सहगामि-विचरवा-विधिनुकी विशेषताएँ।

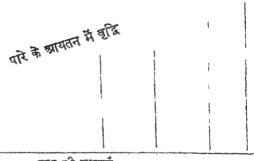
सहराति-विचरक-विधि की भुसन विशेषता यह है कि बहाँ पूछ प्रवर्क-करवा सम्भव नहीं है वहाँ भी इसका उपयोग किया का तकता है । कहा ऐसे नारय है किनको पूक् कम में कलग नहीं किया जा तकता । वे झसरवार्य पेती है किनको मिल के खब्बा में नित्य कारख (Permanent cause) नदा ना सकता है। मेरे ताप आकृत्य-शक्ति, बायु महता का रुपान, याह, विचृत् का क्रवर, जुम्बक का क्रवर, इरवादि । इम किती वदार्थ में छ टाई को स्वेपा बाह्य नहीं कर स्करे-कारत का स्वरूप ही ऐसा है कि इस प्रकार की सम्माकता ही नहीं है। इसी प्रकार हमें ऐहा कोई उदाहरण नर्धा मिल टक्टा विल्में काकर्यं ग्रन्थिक ना शासुमक्त का दलाव सर्वेभा क्रविद्यमान 🚻 । क्वांव इन नित्य कारखों को उबच्य कक्षण करना क्रजनव है तथापि ने मात्राची में परिनर्तित होते खते हैं च्येर हस्त्रीम इम उनकी बाधिक रूप से ब्रक्षन कर सकते हैं। इस पदावों से सबैया तो क्रुटकार नहा या रुक्टे किन्तु वे काशिश्व या श्वम परिमाया में मदीत होते हैं । वहनामि विचरपा-विधि इन जिय कारवों के तशहरकों में कारवाता समस्य की निक्षित करने है शिये। विद्योप रूप छे प्रयोग की बादी है। इन निरस्करकी को स्थया प्रयक्तहीं किया जा सकता किन्तु काशिक कर से बागग किय वा सकता है क्वोंकि वे परिवर्तित मात्राची में प्रकट होते हुए मधीत होते हैं। स्टाहर वाम इस ऐसे स्वाहरका लेते हैं जिनमें कठुलभान-गत पदाय म्बनाओं हैं परिवर्तित प्रतीत होते हैं और बन हम बेकते हैं कि सम्य पदार्थी में भी रामान कप से परिवर्तन दिलाइ देखा है। तब हम निष्कर्म निकासर्द दे कि इसमें कापस में कारशता का तक्का है। व्यक्तिक पिकि का ती करन नहीं मरीन होता है वहाँ पूच रूप से मचक्-करन सम्मद हो सपान् अनुसंधनम्य परार्थं एक बशाहरण में विश्वमान ही और दृष्टरे तराहरसी में सबया व्यविधानान ही। व्यवः शहराति-विकास-विधि का केवत

(२३६)

उन्हीं उदाहरणों में प्रयोग किया जाता है जहाँ व्यतिरेक विवि का प्रयोग नहीं हो सकता।

उक्त विधि का सुचित्रित रूप निम्नलिखित है —

हम एक ग्राफ लेते हैं जिसमें एक पदार्थ या घटना को हम तिर्थक् रेखा (Horizontal line) से दिखलाते हं जो कई स्थानों पर कटी हुई है तथा ग्रन्थ घटनाओं का स्पष्टीकरण उर्ध्व रेखाओं से बतलाया गया है जो भिन्न भिन्न लम्बाई रखती है। ये उर्ध्व रेखाएँ तिर्थक् रेखा पर भिन्न-भिन्न विन्दुओं से खींची गई हैं ग्रौर उनको क्रम से बढ़ते हुए दिखलाया गया है। जैसे,



ताप की मात्राएँ

इस चित्र में तिर्थक रेखा ताप की मात्राश्रों को वतलाती है तथा फई विन्दु, जिन पर इसकी विमाजित किया जाता है, ताप की मात्रा में वृद्धि को जाहिर करते हैं। तथा उर्ध्व रेखाएँ (Perpendicular lines) पारे के श्रायतन को स्पष्ट करती हैं। ज्यों ही ताप की मात्रा बढ़ती है त्यों ही वेरोमीटर में पारे का श्रायतन भी बढ़ता जाता है।

(१२) सहगामि-विचरण-विवि की सीमाएँ एडगामि-विचरण विधि की निम्नलिखित सीमाएँ हैं:—

(१) सहगामि-विचरण-विधि का, प्रत्यत्तीकरण द्वारा देले हुए पदार्थों के परे प्रयोग नहीं किया जा सकता। इस विधि के ग्रनुसार हम इस प्रकार तर्क करते हैं कि जब दी पदार्थ या घटनाएँ एक साथ परिवर्तन

है और विपरीत रूप में भी पेशा ही होता है। इस तम्मम्ब की, वो स्वास्त्र भीर माँग में पांच बाता है। व्याप्यानुगृत (Inyesse ratio) ब्हते हैं।

(११) स**इ**गामि-विचरण-विधिाकी विश्वपत्ताएँ ।

शहरामि विचरस विधि भी मुख्य विशेषता यह है कि बहाँ पूरा प्रयम् करवा सम्मय नहीं है यहाँ भी इतका संपंता किया वा सकता है । कुछ घेरे भारता है जिनको पूछ कम में बाजन नहीं किया था सकता । य बारस्वार्प ऐसी है बिनको मिश्र के संबंध में नित्य कारण (Permanent can.e) क्दा मा वक्ष्या है मेंहे, राप चाक्यपा-राखि, बासु मंदल का दसन, राह, विद्युत् का ब्रास्टर, कुम्बक का कानर, शृश्वादि । हम किसी वेदार्थ में से धान की स्वया बाहार नहीं कर उच्छे-बाद्ध का स्वकृप ही ग्रेश है कि प्रत मनार की तन्माकता ही नहीं है । इसी प्रकार 🗗 एंडा कोइ उदाहरजें नकी निका सक्या जिसमें भारतीय-चर्कि वा बायुर्गवक्त का दयाब स्वेत्य ध्यविद्यमान ही । क्यपि इन नित्म कारखों को स्वया कलय करना बर्समय है तचावि वे मान्त्रकों में वरिवर्तित होते रहते हैं और इस्तिय हम उनके माशिक कर से बातन कर सकते हैं। इस पदार्थों से सबंधा दी बुरकार नहीं पा उच्छे किन्तु में ब्राविक या कम परिमास में मतीत होते हैं । सहस्वामि विकरस-विभि इन निरंप कारवीं के उशहरवा में, कारवारा सम्बन्ध की निक्ति करने के क्षिप, विशेष क्य वै प्रयोग की वाती है। इन नियकरकी को स्थाग प्रयक्त नहीं किया जा तकता किन्तु धारिक कम से कन्नत किया व्य तक्ता है नर्गेकि ये परिवर्तित मानाओं में प्रकट होते हुए मतीय होते हैं। स्वाहर आर्थ हम पेते स्वाहरण लेते हैं जिनमें अनुस्थान-नेत पहाय माजाओं में परिवर्तिय प्रतीत होते हैं और बन हम देवते हैं कि प्रम्य परामी में भी छमान रूप से परिवर्तन विकार देखा है। तब इस निष्टर्य निष्टर्य है कि इनमें ब्रायस में कारबावा का समस्य है। उपविरेक विधि का वी केवत वहीं प्रयोग होता है वहीं पूर्व कम से मधक्करण सम्मय हो सर्मान् मनुष्यानगर परार्थ एक बधाहरण में विश्वमान हो और दूसरे उदाहरणी में कांपा क्रविधानान हों। क्रांता क्षानाति-विचारवा-विधि का केत्रस

विशेषातुमानीयविधि का प्रयोग कर उकते हैं जिउका स्वरूप इस प्रकार का है।
"किसी दिये हुए पदार्थ या घटना में से उस भाग को निकाल दो
जो पहले सामान्यानुमान के आधार पर कुछ पूर्ववर्ती अवस्थाओं
का निष्कर्प या परिणाम समभा गया है, तो पदार्थों या घटनाओं
का अवशेष भाग, अवश्य ही अवशिष्ट पूर्ववर्ती अवस्थाओं
का कार्य होगा"

इसका हम वीजात्मक उदाहरण देते हैं.-

कख ग

क'ख'रा'

ख ग

खंगं (क्योंकि हमें मालूम है कि ख, खंका कारण है श्रीर ग, गं का कारण है)

∴ 'क' कारण 'क' का है।

इस उदाहरण में हम देखते हैं कि मिश्र घटना क' ख' ग', क ख ग से उत्पन्न हुई है। हम पहले सामान्यानुमानों से यह मली भाँति जानते हैं कि ख, ख' का कारण है श्रीर ग, ग' का कारण है। हिसान करके हम यह निश्चित करते हैं कि ख ग, ख' ग' का कारण है। दिये हुए पदार्थ या घटना का श्रवशेष भाग 'क' है। इससे हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि श्रवशिष्ट 'क' श्रवशिष्ट पूर्ववर्ती श्रवस्था 'क' का कार्य है।

इसके यथार्थ उदाहरण निम्नलिखित है •---

- (क) हम एक बोभे से लदी हुई गाड़ी को लेकर तौलते हैं। हम गाड़ी के वज़न को पहलें ही से जानते हैं। गाड़ी के भार को समग्र भार से निकाल कर अर्थात् गाड़ी और बोभा दोनों के भार से गाड़ी के भार को अलग कर हम निष्कर्ष निकालते हैं कि वज़न के मेद का कारण बोभा का मार है।
- (ख) जेवेन्स महोटय ने यह उदाहरण दिया है। राधायनिक विश्लेषण प्रिक्तया में जब पदार्थ मिश्रित रहते हैं तब श्रानुपातिक भार की निश्चित करने के लिए इस विधि का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार जर्ल कें बनाने की निश्चित करने के लिये हम एक तावे के द्रव्य (Oxide of

की मात होती हैं तब इस कर्ड कारवाण के कारवन के कानुविद्य मानते हैं।
किन्द्र इस्ते इस यह कभी कानुमान नहीं करते कि यह शीवर्गत इस्ते
प्रश्चिकरण की वीमा के बाहर भी पता बागता। उदावर दार्ग, इस देकते
हैं कि सार के प्रमाय के कारवा कुछ उदाहर वार्ग में वार्ग कि हार है और
वीत के प्रमाय के कारवा परता है। वार्ग को वार्ग कहार होता बाता है, पानी
भी कारकन में कहता बाता है और को बीहे तान कम होता बाता है, पानी
भी विक्रवत बात्य है। वोकिन कर तीका नात्र होता बाता है, पानी
भी विक्रवत बात्य है। वे किन कर तीका नात्र होता बाता है, पानी
सी विक्रवत बात्य है। वे विज्ञ कर तीका मार्ग की बात कि वे परिवर्ग
कर मार्गाओं में ठीक हो बैठते हैं। बहैक प्रमीय के ब्रामार पर कह
विक्रिय क्रिय गया है कि पानी विक्रवत की करेवा कहता बाता है। इठ
किमें कहता तारामान कार्योग है। प्रभित के तात्र है। इर्ज किमेर कहता तारामान कार्योग है। प्रभ ता प्रमाय करवा सात्र है। इर्ज किमे कहतानि-किरवारी विज्ञ , एक बात्र मुक्त करवा सात्र है। इर्ज

(१) करवामिनिषयरवानिषि का उदाहरयों हैं भी बारकारी किय नहीं होती बिनमें मुखों का परिकर्तन होता है। इस विधि का उपयोग वहीं किया बाता है बावों परिसाबहरूत परिवतन येखे बाते हैं अपनेद कर की पतार्थ या पन्माएँ मात्राकों में परितत होती हैं। बदि हस्मे मुख का परिततन रेकने में बाता है तो हक्का वर्ष बहु है हमें एक नई कन्नव्या का प्रदेश कर दिया तथा है जीर बहु विधि उकको दिख नहीं कर रुकती।

(१३) व्यवग्रेप-विधि

पोंचनी बिभि प्रावशिप-विश्व (Method of Residues) नवीं बाती है। बन एक मिस उन्नाम की काइपानी फाक्याची में किनी के यान कारपात का उम्मान निश्चित हो जुन्म है तम बम इस हर विश्व के मनीम करते दिया कर तकते हैं कि कारीहा पूपनती कास्तामें फार्यक्रिय उच्चपती अन्यामी के कारपा हैं। यह पहले का, निकास हुमा निक्मों किस्तानीय है तो जब बिश्व कास्त्री विश्व मास कर तकते हैं। इस्त्र मानती में चर्चों हम न तो करिल्ड विश्व मा मनीम कर तकते हैं। केंद्र न चर्चों बस्तामी किरायुन्दिक्षिक स्वाता कर तकते हैं वह स्व मान लो एक मिश्र पदार्थ या घटना है जिसके एक भाग की व्याख्या हो चुकी है किन्तु इसके अन्य भाग की व्याख्या अभी तक नहीं हुई हैं। हमें इस अव्याख्यात भाग या अवशिष्ट भाग का कारण नहीं मालूम हैं। इसकी जानने के लिये हम अधिक अन्वेपण करते हैं और कारण की जानने में सफल होते हैं। इस प्रकार यह विधि मेलोन के शक्दों में अव्याख्यात पदार्थ या घटनाओं के लिये मार्गदर्शक स्थम्म (Finger-post) का कार्य करती है। इस सिद्धान्त के इस प्रकार प्रयोग करने से अवशोध-विधि, सिद्धि की अपेचा खोन की विधि ठहरती है। यह प्राक् कल्पनाओं का ओत है, उनकी परीचा और समर्थन का कारण नहीं है। निम्नलिखित यथार्थ उदाहरण अवशेष विधि पर अधिक प्रकाश डालते हैं.—

श्रागैन का श्राविष्कार—लार्ड रैले (Rayleigh) श्रीर प्रो सर डवल्यू रेमले (W. Ramsay) ने इस विधि से एक गैस की खोज की जिसका नाम श्रागैन है। उन्होंने यह देखा कि नाइट्रोजन जिसको वायु से पैदा किया जाता है वह श्रन्य कारणों से उत्पन्न हुए नाइट्रोजन की श्रपेन्छा श्रिषक भारी होता है। इस श्रन्य के कारण को खोजने के लिये उन्होंने पता लगाया कि वायु से उत्पन्न होनेवाले नाइट्रोजन में कोई श्रन्य गैस मिला हुशा है जिसके कारण भार में श्रन्तर होता है। इस गैस का उनको सर्वथा ज्ञान नहीं था। श्रत इस बात की खोज ही गई कि यह नवीन गैस श्रागैन है जिसके कारण भार में श्रन्तर हुशा था।

नेपच्यून ग्रह की खोज: — महाशय ग्रादम्स (Adams) श्रोर लेवेरिश्रर (Le Verrier) ने नेपच्यून ग्रह की इसी विवि से खोज की थी। यह देखा गया कि यूरेनस ग्रह श्रपनी गित में कुछ विचित्रताएँ दिखला रहा है — श्रयीत वह ग्रपनी कत्ता से कुछ हटा हुग्रा प्रतीत हुग्रा, जो गिंगत की विधि से नहीं होना चाहिये था। सूर्य तथा श्रन्य ग्रहों के प्रभाव को श्रच्छी तरह परिगणित कर लेने पर यह पता लगा कि यूरेनस परिगणित कत्ता पर गमन नहीं कर रहा है। इससे उसकी गित के श्रन्तर की खोज की गई श्रीर पता लगाया गया कि इसका निश्चित कत्ता से बाहर गमन करना किसी श्रन्य ग्रह की चाल के कारण

copper) के मार को लेते हैं और एक सब्दानली में, इसके करर वे व्यास्त्रीयन निकास देते हैं और एक सकक के तेजाब वे मरी हुई नजी में इसी हुए पानी हुई बमाकर देखते हैं। धादे इस बसी रहूर नजी में वे हुए के मार को कावितर भार में वे निकाल हों जो इस बान करन हैं कि

(२१२)

किन्ना वानी पैदा किया गया है। इंग्लेड झायर ऑहिएसन के परिमास या दों ने हास्य के मार से मूल मार में है निकाल कर वहा लाउन या है। बहि इस साँकियन के मार हो पानी के मार में हा सका यहर दें तो इस इंड्लियन निकालों इसने स्वित्यन्त के ताप मित्रा दिया है। मार कर बान मार हो एकता है। तथा बचा मानेग सम्ब्री तय्व किया बाता है तब इस देखते हैं कि शत प्रतिशत करा बनाने के लिये ४४४६ मार, आंक्षीयन की १६६ ११ मारा डॉड्लियन के तथा मित्रामा क्या १४७ होता है। यह विति इत तिवान पर सम्बत्यन्ति है कि जो पक्त बस्तु की काराया है वह दूसदी सहत कम काराया नहीं हो सकता। ' वस्ता कियो प्रशामी है मिल समृह स्व सम्बर्ग कर यह है की दास करने दे कार के सारा सामते हैं तक कहा निकार निकाल है कि स्वरिद्धा सम्बर्ग के

उदाहरणों के समूह भेद रखते हैं। दोनों विधियों में श्रन्तर यह है कि व्यतिरेक विधि में, वह उदाहरण जिसमें श्रवस्था नहीं उत्पन्न होती है उसे श्रवस्था देता है, तथा श्रवशेष विधि में उदाहरण, पूर्व समान्यानुमान से उपलब्ध विशेषानुमान से लिया जाता है। व्यतिरेक विधि, इसमें कोई सश्य नहीं, स्वोंत्कृष्ट सामान्यानुमानीय विधि है। तथा श्रवशेष-विधि में विशेषानुमान का कुछ तत्व दिखाई देता है।

(१५) उपयु कत पाँच विधित्रों का परस्पर सम्बन्ध कारणता-सम्बन्ध के परिणाम के लिये मिल महोदय ने ५ विधियाँ स्थापित कीं, जिनके नाम निम्नलिखित हैं --

- (१) म्रान्वय-विधि।
- (२) व्यतिरेक-विधि ।
- (३) सम्मिलित-ग्रन्वय-विधि ।
- (Y) सहगामि-विचरण विवि ।
- (५) श्रवशेष-विधि ।

इन पाँची विधियों मे से श्रन्वय श्रीर व्यतिरेक इन दो विधियों की मिल ने मौलिक विधियाँ माना है तथा श्रन्य विधियाँ इन्हीं दो विधियों के विशोप रूप हैं।

जैसे, सिमालित-विधि कोई स्वतन्त्र-विधि नहीं है किन्तु श्रन्वय-विधि का ही एक विशेष रूप है। यह हम देख चुके हैं कि श्रन्वय विधि कारण वहुत्व के सिद्धान्त से लिटित होती है श्रीर इस दिक्कत को दूर करने के लिये हम सिमालित-विधि का प्रयोग करते हैं। यह सिमालित-विधि श्रन्वय-विधि का द्विगु श्रित प्रयोग है क्यों कि इसके श्रन्दर हम उदाहरणों के दो समूह लेते हैं—एक में हम विद्यमानता में समानता दिखलाते हैं तथा दूसरे में श्रविद्यमानता में समानता दिखलाते हैं वथा दूसरे में श्रविद्यमानता में समानता दिखलाते हैं। इसी कारण से सिमालित विधि को ठीक प्रकार से द्विगु श्रित श्रन्वय-त्रिधि कहा गया है। इस सिमालित-विधि को हमें व्यतिरेक-विधि के साथ गढ़वड़ में नहीं डालना चाहिये।

नहाँ तक सहगामि-विचरण-विधि का सम्बन्ध है हम उसकी श्रवस्थाओं के श्रनुसार श्रन्वय विधि का एक खास विशिष्ट रूप मान सकते हैं या है सो इए दर सप्ता प्रमान केंद्र यहा है। और शिलको इस दन दक नहीं बानते थे। इल स्वयंत्रियत ब्रह्स ना नाम नेपस्पून या शिलकी इए विधि है लोस हुई।

(१४) अनुगोप-निभि की विशेषताएँ

इत विभि की विशेषता बह है कि इतला प्रयोग हम तमी कर तकते बह हमारा करवाया-विश्वक बान कुछ अधिक हो बाव ! अपोर्ट बह हमने व्याप्तमानुम्मीय मक्षिय में कुछ विशेष उद्यक्ति कर तो हो बिट करवायों के कुछ उद्यक्तियों की दिख वर तिया हो। तथा कर हमने किये समुधे या बन्ना के बारवों के बहुत करते में बान तिया हो और उन्हें हान में कुछ कमी का व्यवकार या क्योठकम क्षमुगव में बात हो तर मी

हम हुए दिशि को प्रयोग में ला जकते हैं।

प्रस्तेप-दिश्व में हुई हुआ विशेषायान का क्ल कुला हूँचा मतीय
होता है। इसके कल्द मान्योक्त्या वो कुछ कर जकता है वह आ है कि
कुल पूर्ववर्ती ध्वन्स्याओं के मरनात जवाबती कारत्यादें उत्तरम होती हैं।
हुक पर्वात गढ़ना चा विशेषायान को माहित्य भारतम होती हैं। इस परिस्तात नार्दों के कार्यों को महाना कर बालते हैं चिर पूछ कार्य में हैं हुव विश्वित्य कर्म के निकास होते हैं। हुव मार्था में क्लिय कारत्या सार्योग्ड पूरवर्ती कारत्या का कार्य मतीय होती है। इस विशे में साचात बात्रीम हुता कार्य-बारी नहीं होता किनो स्वता चा किशे

कुछ लार्किसे का कहना है कि कारोप-पिथि को व्यक्तिक-धिवि है यह संखोप कम मानमा च्याहिय । कारीक, बाँद दिवार किया बार तो मतीत होगा कि होनों के सम्बद रिखाल्य करों माद्य किया तथा है; कार्योद चिदि वे व्याहरख किये चाँव को केवत पर्क कारता में मेद रकते हैं जो एक व्याहरख हि बिचावत हैं चौर दुवरे कारता में मादिकान हैं तज कारत्य कितों केवत दो कराहरती के चाह मेद रखते हैं बुठते कारत्या का आरता हैं कितों हो केवत सो

की विशेषकप हैं विशेषानमान की ही विधि मानते हैं।

एक वस्तु के ही दो रूप हैं। चिंदि वे वस्तुएँ एक बात में समान हें तो इसका श्रर्थ यह है कि वे श्रन्य बातों में भेट रखती है। श्रन्य ग्रीर व्यतिरेक दोनों साथ साथ रहते हैं श्रीर दोनों एक समान मौलिक हैं। एक को दूसरे में श्रन्तर्भृत करना सर्वथा निर्थक है। श्रतः हम इस परिणाम पर पहुँचते हैं कि श्रन्यय-विधि श्रीर व्यतिरेक-विधि दोनों ही मौलिक हैं तथा श्रन्य तीन विधियाँ इनके ही विशिष्ट रूप हैं।

(१६) प्रत्यत्तीकरण की विधियाँ तथा प्रयोग की विधियाँ

क्या हमारे लिये यह सम्भव हैं कि हम इन विवियों का इस प्रकार विभाजन करें कि अमुक विधियाँ प्रत्यचीकरण की है और अमुक विधियाँ प्रयोग की हैं?

इस प्रश्न का उत्तर यह है कि इन विवियों को हम इस प्रकार प्रत्यक्ती-करण की विधियों और प्रयोग की विधियों में विभाजित नहीं कर सकते। क्योंकि इस प्रकार का विभाग इस बात का द्योतक होगा कि वास्तव में प्रत्यक्तीकरण श्रीर प्रयोग में मौलिक भेद है—लेकिन यह दिखलाया जा चुना है कि दोनों में कोई वास्तविक भेट नहीं है। प्रयोग केवल प्रत्यक्तीकरण का ही विशिष्ठ रूप है।

श्रन्वयविधि श्रावश्यक रूप से प्रत्यक्तीकरण की ही विवि है क्योंकि जिप प्रकार के उदाहरणों की इसमें श्रावश्यकता होती है वे प्रत्यक्तीकरण द्वारा ही प्राप्त किये जाते हैं। यदि प्रत्यक्तीकरण इस विवि के उदाहरणों को दे सकता है तो प्रयोग को तो इस प्रकार के उदाहरण देने में कोई दिक्कत पैदा हो ही नहीं सकती। जब हम यह कहते हैं कि यह मुख्य रूप ने प्रत्यक्तीकरण की विवि है तब हमारा मतलव यह नहीं है कि यह प्रयोग से श्रपने विपय को प्राप्त नहीं का सकती किन्तु हमारा श्रमिपाय यह है कि यदि हम प्रयोग को काम में ला सकते हैं तो देमे विधियों की भी सहायता लेनी चाहिये (जैसे कि व्यतिरेक विधि,) जिससे हम श्रद्यिक वलवान निष्कर्ष निकाल सकें।

व्यतिरेय-विधि वास्तव में प्रायोगिक विधि है। इस विवि को हम

(225)

कातिरेक-विधि का एक साथ बिशिए कर मान वक्ते हैं । यदि करन हार स्पाएँ यही ही ही हमें इनकी कानिरेक्टविवि का विशेष कर मानना परे भीर परि चन्य धारपाय भिन्न-भिन्न ही की हमें इसकी करूप शिप ना बिराप क्य अनना पहेगा ।

मिस महीदन के बनुधार बाररोप-विधि, बास्तन हैं, व्यक्तिक-विधि न एक विचित्र रूप है। विदान्त वीनी मैं एक ही हैं केरत मेर निरोमाला कलहरन के मन्य करने के नरीहे में है। व्यतिरेक्टनिय में निरेयामा ठदा**इरदा** जिनमें परीज्ञानत पदार्थ गर मध्ना नहीं तरश्य इद है प्रतीय ^{है} मात किरे बाते हैं सवा बावशेष विकिश निवेधान्तक उदाहरण पूर्व व्यमान्यातुमान हारा मान पिरोपातुमान हारा मान दिये बारे 🖥 ।

क्रम्पय-बिधि क्रीर व्यक्तिरेक-विधि इन दीनों में विशा मरीन्य के क्रनुलर वर्षेत्रेष-निधि समिक मौजिक है क्योंकि सम्यामिकि ही कारबाता समार्थ की नेवल एकता देवी है तथा व्यक्तिक-विधि केंग्स कारकता सक्तव ही विस करती है।

भारवेष रीष्ट ना विचार यह है कि प्रश्यविषय की व्यक्तिक विषि में सम्मिन्नित किया जाता है क्योंकि सम्यप विधि की मामाधिकता, पर्क उपाहरमा के बाद पूछरे उदाहरत में बान्य तर श्रवस्थाओं के त्याम पर निर्मर है जो त्यान, व्यक्तिक का मुख्य जिल्ह है । काल्य विश्वि में ठराइएस केनचा एक बाव में कमान दिलाई देते हैं तबा अन्य बावी में बनमें भेद दिलसाई देता है। प्रतः वह वहा वा वच्छा है कि इस प्रस्पराधिन की

व्यतिरेक विश्वि में परिवर्तित कर एकते हैं क्योंकि व्यक्तिक विश्वि एव विविधी में करविषक मौतिक है । कुल व्यर्किकी के विचारानुसार किसी कर्य में व्यस्तिरकविधि की मी कम्पापिषि में चन्तर्मृत किया का वकता है। व्यतिरेक्ट-विकि के शिप केमत पदी ध्यापरपकता है कि दी अवाहरता एक बात में मेव रखते ही जीर सन्य वार्ती में रुम्मनवा रक्करे हों । बादा व्यक्तिक-विधि के पहले बालपविधि श

होना चायरबन वा प्रतीत होता है। नमार्थ में देखा बाय तो नहीं माजून पहता है कि बावस्य सीर व्यक्तिर को सर्वोत्कृष्ट विधि है। सम्मिलित-विधि को हम अनुसंधान की विधि की अपेत्ता सिद्धि की विधि ही कह सकते हैं। इसका प्रयोग, हम विशेष रूप से कारण बहुत्व से उत्पन्न होने वाली कठिनाइयों को दूर करने के लिये जिससे अन्वय विधि निरर्थक सिद्ध होती है, करते हैं। अत. इसके द्वारा हम निपेधात्मक उदाहरणों के समूह को लेकर अन्यव-विधि के द्वारा अनुमानित कारण की परीत्ता कर सकते हैं।

सहगामि-विचारण-विधि अनुसंघान के लिये अत्यन्त उपयोगी है। जन दो पदार्थ एक साथ परिवर्तन को प्राप्त होते हैं तब यह एक हमारे मस्तिष्क के लिये सूचना देती है कि उन दोनों में परस्पर कोई न कोई सम्बन्ध अवश्य है। जन यह व्यक्तिरेक विधि का ही विशेष रूप मानी जाती है तब यह सुचना सत्य सिद्ध होती है और जन यह अन्वय-विधि का विशेष रूप मानी जाती है तब निष्कर्ष केवल सम्भाव्य प्रतीत होते हैं।

श्रवशेष-विधि, व्यतिरेक-विधि का ही विशेष रूप है किन्तु यह केवल सिद्धि की ही विधि नहीं है श्रिपतु श्रनुसधान की भी विधि है। इस विधि के प्रयोग से वैज्ञानिक क्षेत्र में कितने ही महत्वशाली श्राविष्कार किये गये हैं। जब हम देखते हैं कि पदार्थ में कुछ भाग श्रव्याख्यात रहता है जिसको हम दूसरी प्रकार जान सकते हैं तब हम इसके श्रव्याख्यात माग के कारण की खोज करने की कोशिश करते हैं। इसलिये श्रवशेष-विधि श्रव्याख्यात भाग के लिये सूचक स्तम्म (Finger-post) का कार्य करती है।

(१८) विधियों की समालोचना

मिल महोयय का कहना है कि प्रायोगिक विधियों का समान्यानुमान के चेत्र में सर्वोत्कृष्ट स्थान है। उनके अनुसार खोज के लिये इससे अच्छी विधियों हो ही नहीं सकतीं। यथार्थ में सामान्यानुमान की प्रतिष्टा इन्हीं के द्वारा हो सकती है। उनका यह भी कहना है कि सामान्यानुमान हमें नियम और विधान देता है। यदि नियम और विधान क अनुसार हमारे तर्क ठीक बैठते हैं तो उनसे निकाले हुए निष्कर्ष निश्चयात्मक होंगे। इस निश्चयात्मकता को दिखलाने और सिद्ध करने के लिये ही प्रायोगिक विधियाँ काम मे लाई जाती हैं। क्यामितिबन्धानिक निर्मा या ती हुन कन्यानिक का निरोध परिकास मन्त्र प्राप्त कर्या है जो क्यांतिक का प्राप्त करूर मन प्राप्त करूरी है जा क्यांतिक निर्मा वा परिवासन प्राप्त करूरी है वह क्यांत्र क्ष्मा प्राप्त करूरी है विदेश करूरी विकास का क्यांतिक निर्मा कर प्राप्त का का क्यांत्र कर क्यांत्र का क्यांत्र का क्यांत्र कर क्यांत्र क्यांत्र का क्यांत्र कर क्यांत्र क्यांत्र का क्यांत्र क

कारप्रेय-विश्वे व्यक्तिक-विश्वेच का खात कर है और इस्तिये दुर्णे स्वतिक कर कर मानना व्यक्ति उत्पुष्ट है। इस विश्वेच का मर्गेय मानचीक्त्य में मी किया बाता है। किया यस अकस्या में निनाते दुर्ण इस्के निकर्य तमी निक्यवायक मिने बा स्कर्ती हैं बच इस मर्गोय ने क्यम में बार्षे।

(१७) कानुसंघान की विधियाँ बार सिद्धि की विधियाँ मित्र महोरव का बदना है कि बितनी प्राचीतिक विविधों हैं वे वर्ष विदेश की विधियों है कानुकवान की नहीं। किन्तु विचार करने पर प्रदेश होगा कि मिन्त कारने विचारों में व्यानंकरण्या नहीं रक्षणा करने, एर

ह्यार के शिष्पा है अनुस्थान की नहीं। किन्तु त्राचार करना र अर्थन पूर्व हिंगा कि मिल कार्य विचारों में वार्यक्ष्मण्या नहीं रक्ता क्यार्य, पूर्व चिपर हैं उसके विचार कर्मुक्त नहीं हैं। चर्चु तक क्रमण्य की त्राचन हैती हैं। एक्सप है उनका बद्धात है कि वह नारवात के त्राक्मण्य की त्राचन हैती हैं। यह हुक्से दिवस नहीं कर अन्तरी। क्रमण्यत्विष कारवा की दसना हैती हैं तथा म्यतिरुक्तिक निर्माण कर करना है कि क्यार्यमाल कारव कर कारव है। कारत हुत्व होतिनातु के क्यांत्रार यह बद्धा व्या त्रका है कि क्यान्व विकीध करा क्यां

वहीं तक व्यक्तिक विधि का समस्य है। मिला वा कहना है कि वह विक्रि

मिल महोद्य इस श्रापित को इस प्रकार सुलक्षाते हैं श्रीर वे स्वीकार करते हैं कि सामान्यानुमानीय वाक्य कठिनता से प्राप्त होते हैं श्रीर उनको सामान्य क्यों में रखना श्रीर भी कठिन है। किन्तु इस प्रकार के पेचीदे पटाधी या घटनाश्रों को सरल करने के पहिले 'यह जानना श्रावश्यक हो जाता है कि हम उन रूपों को जानें जिनमें हमें उन पटायों या घटनाश्रों को प्रकट करना है। जैसे विशेषानुमान में सिलाजिजम एक श्रनुमान का रूप है जिसके श्रन्दर समग्र विशोषानुमानीय तर्क को टिखलाना है, वैसे ही समान्यानुमान में भी हम विधियों को उपस्थित करते हैं जिनके श्रन्दर तमाम सामान्यानुमानीय तर्क प्रकट करना चाहिये जिससे हम उनकी प्रमाणिकता सिद्ध कर सर्के।

(२) कारण-यहुत्व का सिद्धान्त श्रौर काय-सिम्प्रश्या का सिद्धान्त विधिश्रों को प्रमाणिता के लिये श्रत्यन्त घातक है।

लामान्यानुमानीय विधियाँ केवल दो वातों की कल्पना करती हैं :— (१) एक कार्य का केवल एक कारण होता है श्रर्थात् कार्य की कुछ

पूर्ववर्ती श्रवस्थाएँ होती है (२) भिन-भिन्न कार्य श्रलग श्रलग रक्ले जाते हैं श्रीर हम उनमें भेद कर सकते हैं। किन्तु इन टानों कल्पनाश्रों के लिये

हमारे पास कोई प्रमाण नहीं है।

कारण वहुत्व का विद्धान्त हमें यहै वतलाता है कि मिन्न मिन्न श्रववरों पर वही कार्य मिन्न-भिन्न कारणों से उत्पन्न हो सकता है। इस्ते श्रव्यव्यविधि निर्र्थक विद्ध हो नाती है। यह हो सकता है कि श्रमेक उदाहरणों के इक्ट करने से और सम्मिलित-विधि के प्रयोग करने से श्रन्वय-विधि की श्रम्कता के श्रवसरों को कुछ रोका ना सके किन्तु गलती की सम्मावना को सर्वया नहीं हटाया ना सकता। व्यतिरेक-विधि भी केवल यही विद्ध कर सकती है कि दिये हुए उदाहरण में एक खास श्रवस्था कारण कही ना सकती है क्योंकि दूसरी विधियाँ या तो श्रन्यव-विधि के या व्यतिरेक-विधि के रूप हैं, इसलिये उनकों भी कारण-बहुत्व का विद्धान्त निर्थक सिद्ध कर सकता है।

कार्य-सिम्रश्य के विद्वान्त के श्रनुवार हमारे लिये यह सम्भव न हो

मिंच मेहीहम का यह शुर्या करूप शक्तिमें को मान्य मही है और ने निम्मक्षितिक क्यारियों उठाते हैं।—

ानमालाल क्या गर्चय अकाव हा— (१) प्रयम विभिन्नों के ब्रापार पर हम यह स्वीड़ार कर होते ी कि प्रकृति के वेथों दे प्रतायों का ब्यामाओं को हम साथारवा सूत्रों में ब्रम्सिः

नर सकते हैं।
(१) दितीय, नारवायुक्त का विद्यान्त ब्रीट नार्वसमित्रव के
विद्यान्त, विक्रियों की मामाविकां के लिये कायन व्यवक हैं।

(३) तृतीय, विभिन्नों स्थलपतः साम्यान्यानुमानीय नहीं हैं ये विद्याप नमानीय हैं।

हमानीय हैं। इस हम हम च्यानियों पर विशेष कम से विचार करेंगे।

(१) विभियों के ब्राचार पर हम यह स्थाकार कर मेरे हैं कि प्राप्ति के पेकारे प्रकारी या घटनाओं को हम साधापाउ स्प्रों में मन्दित कर सकते हैं। विभिन्तों के ब्राचार पर हम क्र्म वोचने तम बात हैं कि प्रहरि है

पहार्य केर परागाँ दूसारी तरहा हैं कि इस जनके जानक एक एकों हैं

मार्ग्रेस कर रह लकते हैं। विशेषा के सन्दर हायरे खाने कुस तिरियने

पूर्विशी सफागाँ होती हैं कीर उन्हों के सायार स्वार खाने कुस तिरियने

प्री होती हैं—हम उन्हों के साधार पर कार्क-सारण-मान किंद्र करें

सारों हैं। यपार्य में माइडिटक पहार्थों कोर कर का में कुस कर का में में मानकर जवाँ कि साज़ का में कुस कर में मानकर जवाँ कि साज़ का मां को तथा कर में मानकर का मान कर का मान के मान कर का में मान कर कर का में मान कर कर का मान का

रामम बैजरो हैं । यह विधिनों की प्रथम कमसौरी है ।

मिल महोदय इस श्रापित को इस प्रकार सुलभाते हैं श्रीर वे स्वीकार करते हैं कि सामान्यानुमानीय वाक्य कठिनता से प्राप्त होते हैं श्रीर उनको सामान्य क्यों में रखना श्रीर भी कठिन है। िकन्तु इस प्रकार के पेन्वीदे पढायों या घटनाश्रों को सरल करने के पिहले 'यह जानना श्रावश्यक हो जाता है कि हम उन क्यों को जानें जिनमें हमें उन पदार्थों या घटनाश्रों को प्रकट करना है। जैसे विशेषानुमान में सिलाजिज्म एक श्रनुमान का रूप है जिसके अन्दर समग्र विशेषानुमानीय तर्क को दिखलाना है, वैसे ही सामान्यानुमान में भी हम विधियों को उपस्थित करते हैं जिनके अन्दर तमाम सामान्यानुमानीय तर्क प्रकट करना चाहिये जिससे हम उनकी प्रमाण्याकता सिद्ध कर सर्के।

(२) कारण-बहुत्व का सिद्धान्त और काय-सिम्प्रश्रण का सिद्धान्त विधिओं की प्रमाणिता के लिये अत्यन्त घातक हैं।

सामान्यानुमानीय विभियाँ केवल दो बातों की कल्पना करती हैं :--

(१) एक कार्य का केवल एक कारण होता है अर्थात् कार्य की कुछ पूर्ववर्ती अवस्थाएँ होती हैं (२) भिन्न-भिन्न कार्य अलग अलग रक्ले जाते हैं और हम उनमें भेद कर एकते हैं। किन्तु इन दोनों कल्पनाओं के लिये हमारे पास कोई प्रमाण नहीं है।

कारण बहुत्व का विद्यान्त हमें यहैं बतलाता है कि भिन्न भिन्न श्रवसरों पर वहीं कार्य भिन्न-भिन्न कारणों से उत्पन्न हो सकता है। इससे श्रन्वय-विधि निर्श्यक विद्व हो जाती है। यह हो सकता है कि श्रनेक उदाहरणों के इक्ष्ट करने से श्रीर सम्मिलित-विधि के प्रयोग करने से श्रन्वय-विधि की श्रम्पालता के श्रवसरों को कुछ रोका जा सके किन्तु गलती की सम्मान्वना की सबया नहीं हयाया जा सकता। व्यतिरेक विधि भी केवल यहीं विद्व कर सकती है कि दिये हुए उदाहरण में एक खास श्रवस्था कारण कहीं जा सकती है क्योंकि दूसरी विधियाँ या तो श्रन्यव-विधि के या व्यतिरेक-विधि के रूप हैं, इसलिये उनको भी कारण-बहुत्व का विद्वान्त निर्थक सिद्ध कर सकता है।

कार्य-संमिश्रण के सिद्धान्त के श्रनुसार हमारे लिये यह सम्भव न हो

फाना समितिक कारवीं का फता हो। उदाहरवाय, कब्ही काल एक टबाइरया है को क्रमेक कारवों का समिमलित कार्य है बार्यात् उसमें बनीन का मी हिस्सा है। बाच्छी वर्गा मी ठठमें काम कर रही है, किसान के परिकास का मी कीत है, इस्लावि । प्रायोगिक विभिनों यह प्राइती है हि मिश्र-भिन्न कार्य, कुला ना 'क' का न' के क्य में बाह्य-कारा महीव होने चाहिये । यदि भिग्न-भिम्न काव एक श्रम भिक्ता दिये चाते हैं ही क्द निर्माय करना भ्रष्टम्भव हो बायज कि श्रीमिश्च कार्य में से कीन स माग किस कारना से करंपना हुआ है। कातः इस प्रकार के मामली में व विचियाँ निरमेंक ठिक दोती हैं। क्षमितित कार्यों के मामलों में शक्कामि-विचरया-विकि स्त्रीर क्यारोप-विभि प्रमुख बहाबता कर रुकती हैं। यदि दी पदाय वा पन्नाय पन साब परिवतन की प्राप्त होती हैं तो वहाँ प्रवत्त व्यार्शका हो एकती है कि वे वोलों कारबाता के तसक्य है तस्वन्यत हैं वालडी और बमारी वह बाराव संदल परिवामीं का कारमा किन्तु का सकती है। इसी प्रकार कनसेंप विधि भी हमारी नहीं ख्वायता कर क्लती है नगेकि बन हम हुछ धम्भ

(२४२) कि मिक-मिक्स कारजों की कसामकाता कर तकें कीर एक परार्थ स

यहाँ ब्ह्र व्यान देना व्यवस्थक है कि ये प्रायोगिक विधियों कारव बहुस यह कार्य-प्रोमक्क्य से करक होनेवाणी वरिजाइयों की दूर नहीं कर कहती । वरि हम इन व्यक्तिग्रहयों की यार करना चाहते हैं शे वर्ष व्यवस्थक है कि हम विशेषागुमानीय विधि का प्रशेग करों की कि जामस्य मुमान कीर विशेषागुमान का ग्रुव्यर फिक्स है । (१) उन्छ विधियों स्वरूपत कामान्यागुमानीय नहीं है; ये विश्वय गुमानीय हैं। कन्छे वसी कार्योठ की प्रायोगिक-विधियों के विश्वय स्त्रा का करती

क्यांड क्षरोप पाते हैं से इस उस क्यारोप के जिये शास्त्रास्तर की शहपता करते हैं और उस दिसा में पुन-कोज करता स्वरम्म कर देते हैं।

वक्य बड़ी कार्याय को मार्गीराजनीकोको के विवय स्टाइ का व्यय है वह यह है कि मार्गीरिक-विविधों स्वस्मतः सामान्यानुमानीन गर्दी है किन्दु विशेषानुमानीय हैं कर्षात् इनके हम विशेष से समान्य की स्मेर गमन नहीं करते अपित सामान्य से विशेष की श्रोर गमन करते हैं। वेन (Bain) कहते हैं इन विधियों को हम श्रनुग्रह से सामान्यनुमानीय कह सकते हैं, श्रिधिक उपयुक्त तो यही होगा कि इनको विशेषानुमानीय विधियों कहा जाय क्योंकि हम इन्हें विशेष रूप से सामान्यानुमानीय श्रनुसधानों में प्रयुक्त पाते हैं। इस श्रालोचना की सत्यता तब श्रिधिक स्पष्ट होगी जव हम इन विधियों में होनेवाली तर्क-प्रणाली को मली भाँति समक्त लें।

श्रम्वय-विधि इस विद्धान्त पर श्रवलिवत है.—"कार्य के भाव को न विगाढ़ते हुए हम जो फुछ श्रलग कर सकते हैं वह कारण का भाग नहीं बनाया जा सकता"। यह विद्धान्त कारणता के विद्धान्त से निकाला गया है। इस सिद्धान्त को हम मुख्य वाक्य मानकर निम्नलिखित विलाजिज्म बनाते हैं:—

''जो कुछ श्रलग किया जा सकता है वह कारण नहीं हो सकता। खग, घड श्रलग किये जा सकते हैं।

: ख, ग, घड आदि कोई कारण नहीं हो सकते।"

किन्तु कारणता का विद्वान्त वतलाता है कि प्रत्येक कार्य का कारण अवस्य होता है, इसलिय अन्वय-विधि यह वतलाती है कि अपरिवर्तितनीय पूर्वावस्या 'क' अपरिवर्तनीय उत्तर अवस्था 'क' का कारण है। इससे यह स्पष्ट हो गया कि अन्वय-विधि कारणता के विद्वान्त से निकाला हुआ विद्वान्त है अपरे प्रथक्तरण का विद्वान्त भी कारणता के विद्वान्त से निकाला हुआ विद्वान्त है। अत. दोनों विशेषा- नुमान रूप हैं।

इसी प्रकार व्यतिरेक-विधि भी विशेषानुमान का रूप है। व्यतिरेक विधि इस सिद्धान्त पर श्रवलम्बित है—''विना कार्य के विगाइ' हुए हम जिस किसी श्रवस्था को श्रलग नहीं कर सकते वह उसका कारण है'। इसको हम मुख्य वाक्य वनाकर निम्नलिखित दिलानिज्म बनाते हैं —

जो कुछ स्रलग नही किया ना सकता है वह कारण है।

'क श्रलग नहीं किया जा सकता।

^{.. &#}x27;क' कारण है।²²

एक मनार हम देखते हैं कि क्योरिक्टिबिये तरमु कर ठिकाण ग निक्ष्मंत्र है को पुनः शास्त्रवाद के निवास गया है। तीह रही मनार यह मी दिख्याया का उन्हात है कि उद्यागिनिवादन मिर्चिय विकास ते निकासी हुई हैं 'स्थिते एक पूरवर्गी क्यारमा कीर तकारणी

हासपा छहापित-छारपा में एक धाप यहाँ हैं और क्यों है हो हमें सहरप है। क्याय-स्थाप होगा । कहीं पर समितित विधि पा स्थापन है यह कालपर्नियों का विधिय कर है। हसिय क्याय-विधि के स्थापन का भी दिरीय मुनानीय ही विधि है। करिए क्याय का भी दिरीय मुनानीय ही विधि है। करिए प्रीचित के बारे में हो मिला का रहा कहात हो कि इकी दिरीपामान का कुछ तथा कराय है का बादि मिला कर हहा है करिया परिवास पराय का करिया करिया मान कर है करिया मान कर है करिया मान करिया करि

कात हम इस निष्क्रय पर पहुंचते हैं कि वे कामान्यजुम्बानीय विभिन्नों वामान्यजुमानरण क्यांपि नहीं है किन्ता केशन विशेषाज्ञान वर्ष हैं। ते वह भारताज के किन्नाल के निकलते हुई विश्विणों हैं। केशा कि बारतेय पित्र से स्त्री हैं 'बेहा सामान्यापुमानीय एकं देरे केनल स्त्र-स्थानों वा चप मान करते हैं क्योंकि वह (१) क्या-वारत्यमान के बक्तान से पान्न बाया है (१) इस विज्ञानत के कुझ स्त्रान्यजुमानों को निक्सान बाया है स्विभाग विज्ञार निक्सों में किया वा पत्रता है विश्वानी स्मृत्यक वार्षिय के चय में निक्सों के मयोगों को मान्य करता है विश्वनी स्मृत्यक वार्षिय के प्रमृत्य वार्षिय के प्रमृत्य वार्षिय के

भारती हैं।

(1) Potmal Character

यह दिखाया जा सके कि कुछ उदाहरण नियमों का पूर्णंरूप से परिपालन करते हैं।"

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) तकंशा झ में प्रायोगिक-विधियों की भ्रावश्यकता क्यों वत्तलाई गई है है सबके लक्षण लिएकर उदाहरण दो ।
- (२) प्रायोगिक-विवियों के दो मूल सिद्धान्त कीन से हैं जिनके भाषार पर उनको परिवर्धित किया गया है ? भ्रच्छी तरह विवेचन करो ।
- (३) वे कौन से दो प्रकार हैं जिनमें अवशेष-विधि का प्रयोग किया जा सकता है ? उदाहरण देकर अपने उत्तर को स्पष्ट बनाओं।
 - (४) प्रायोगिक-विभियों से घापका क्या ध्रिभप्राय है ? इनको प्रायोगिक विधियाँ क्यों कहा गया है ?
 - (५) प्रथक्करण के भिन्न-भिन्न सिद्धान्त क्या हैं १ इनका प्रायोगिक-विधियों के साथ क्या सम्बन्व है ?
 - (६) श्रन्वयविधि का उदाहरए। पूर्वक लक्षरण लिखों। इस विधि में कौन-कौन कमियों हैं ? वे किस प्रकार दूर की जा सकती हैं !
 - (७) कारण-बहुत्व ग्रीर कार्य-सिमश्रण के सिद्धान्त किस प्रकार श्रन्वय विधि में बाघा उपस्थित करते हैं ? इसका हल दो ।
 - (प) व्यतिरेक-विधि पर पूर्ण प्रकाश डालकर यह मिद्ध करों कि यह अन्वय-विधि से श्रविक उपयोगी है।
 - (६) भ्रन्वय-विचि का यथार्थं उदाहररण दो तथा यह वतलाम्रो कि सम्मिलितान्वय-व्यतिरेक विधि का कव प्रयोग भ्रावव्यक हैं ?
 - (१०) ''अन्वय-विधि और व्यतिरेक-विधि ये दोनों प्रत्यक्षीकरण भ्रौर प्रयोग की विधियाँ हैं' इस वक्तव्य का क्या श्रमिप्राय है ?
 - (११) "ग्रन्वयविधि खोज की विधि है श्रीर व्यतिरेक-विधि सबूत की विधि है" इस कथन पर प्रकाश डालो।
 - (१२) धन्वय-विधि के द्विगुणित प्रयोग का लक्षण लिखकर उदाहरण दो। इस विधि का विशेष उपयोग क्या है ?
 - (१३) व्यतिरेक विधि का लक्ष्मण लिखकर यथाथ और वीजात्मक उदाहरण

दो तथा यह मित्र करो कि व्यावहारिक जीवन में इस विकास सत्यन्त परायोग है।

(१४) सहगामि विश्वरण-विधि का थिस के सनुसार समझ सिमकर बवाहरण थे। इसको स्वतन्त्र विधि वर्षो वाना समा है ? इसकी

सार्थकता प्रवट करो । (१५) सहगामि-विषरण-विधि का विद्योग करत किया बाता है ?

इसके प्रयोग की ग्रीमाएँ बतकायी । (१६) सहमापि विकरण-विभि का सक्षक क्षिप्रकर इसका व्यक्तिरेक-विकि

से सम्बन्ध स्कापित करी ।

(१७) धनसेप-दिवि का सक्षण सिक्कर ययान और श्रीजास्पर सेनी प्रकार के उश्रीहरण हो । यह विधि विश्वपादमान रूप क्यों मानी वर्ष है ?

(१८) सिद्ध करो कि सब सामान्यानुमानीय विधियाँ स्वभाव से विद्येपानुमानीय हैं ?

(१९) निपेत्रारमक उवाहरात किये कहते हैं ? इनका किस निधि में निधेप उपनीय होता है ? क्वाहरात कैस समस्त्रात्री !

(२) सामान्यातुमानीय विविधी की सामग्रीचना-पूर्वक व्याक्या करें। सम्य तीनी ने इनकी महत्ता की क्यों नहीं स्वीकार किया ?

(९१) क्या मनयेप-विकि को सामान्यानुमानीय माना व्य सक्ता है। प्रदि वी तो क्यों।

(२२) वर्मी !! क्ट पित्रमती हैं³ यह निष्कप किस विवि से निकास वर्मी है ! सदाहरस-पूर्वक निवि का उस्लेख करो !

है । चराहरसा-पूर्वक लिये का उस्तेख करो । (९३) पाँची निविमी का धापस में सम्बन्ध स्थापित कर मह सिद्ध करों कि से

सब स्थमान्यानुमान में शत्यविक रूपयोगी विकियों हैं। (२४) प्रकृति के नियमों के शाविष्कार में प्रायोगिक विकियों ने कहाँ ठक

सक्षमवा की 🕯 – इस पर प्रकास खासी ।

_--

अध्याय ७

(१) प्रायोगिक विधियों की कठिनाइयाँ श्रौर उनको दूर करने के उपाय

यह हम पहले वतला चुके हैं कि प्रायोगिक विधियों की मुख्य कठि-नाइयाँ दो हैं (१) कारण चहुत्व छोर (२) कार्य-संभिश्रण । ग्रागे चलकर हम यह वतलावेंगे कि हम किस प्रकार इन कठिनायों को सम्भावना के सिद्धान्त (Theory of probability) श्रथवा श्रवसर-गणना (Calculation of chances) के द्वारा दूर कर सकते हैं। इस श्रध्याय में तो हम केवल यही विचार करेंगे कि कार्य-सिम्श्रण के द्वारा उत्पन्न हुई कठिनाइयों को किस प्रकार दूर किया जा सकता है।

(२) कार्य-संमिश्रण और प्रायोगिक विधियाँ

पहले यह वतलाया गया है कि कार्य-सिम्न्रण के दो रूप होते हैं (१) समानजातीय कार्य-सिम्न्रण ग्रौर (२) सिन्नजातीय कार्य-सिम्न्रण ग्रौर (२) सिन्नजातीय कार्य-सिम्न्रण में प्रत्येक कारण का प्रलग-प्रलग कार्य पैदा होता चला जाता है श्रौर ये ग्रलग-प्रलग कार्य एक समुदाय में एकत्रित होते जाते हैं जिसको हम मिन्न-कार्य (Complex effect) कहते हैं । भिन्न जातीय कार्य-सिम्न्रण में प्रत्येक कारण का श्रलग-श्रलग कार्य समाप्त होता चला जाता है श्रौर सर्वथा एक नवीन मिन्न-कार्य उत्पन्न होता है । कभी-कभी मिन्न जातीय कार्य-सिम्न्रण एक नवीन रूप को वारण करता है जिसे हम परिवर्तनों के नाम से पुकारते हैं, इनमें कारण ग्रौर कार्य का परस्पर परिवर्तन किया जाता है । उदाहरणार्थ हाइड्रोजन ग्रौर श्रॉक्सिजन पानी पैदा करते हैं श्रौर पुन पानी हाइड्रोजन ग्रौर श्रॉक्सिजन पीनी पैदा करते हैं श्रौर पुन पानी हाइड्रोजन ग्रौर श्रॉक्सिजन पैदा कर देता है । इस प्रकार के मिन्नजातीय कार्य-स्वित्वया क्रीर

इस प्रयोग से धण्ली संबद्ध समक्त सकते हैं। बरीए बसीलिये इस प्रकार के कार्यों में प्रामोनिक विविधी काम में साबै बाली हैं । किन्तु मन्य प्रकार के मिम-कार्यों में किसेय कम से औरसमानवातीय कार्य-संभिक्षण से असम धेरे हैं प्रामोविक विविधों काम में नहीं लाई वा स्वयती । समानवातीय कार्न पमित्राण में बानेक कारणा होते हैं और कार्य जन्मक करने से प्रत्येक कारण

का कुछ न कुछ हिस्सा होता है। अस इस प्रकार कार्य के लेमिनम में जितने चरिक कारण होंगे और प्रत्येक का विद्यना कर शाय होगा प्रामेनिक विधियों का प्रयोग उदाना ही कठिन होगा । शिक्ष महोदय का मन्तन्त्र है कि निक्सकार्य के चलुरुवान में अस्वशीकरता को विधि चीर प्रयोग की विवि बोगी समानस्थ से काम में साई का कारी हैं। इस वरेदिक के रोप से सुक्त होते का अध्यहरता नेते हैं। मही प्रश्त बह है—नमा कॉड शक्तती के यहतां का तीन का बाना इस रोम के इर

होते का कारण है। पावारण प्रत्यक्षी-करण का प्रयोग इसमें कार्यकारी चिद्ध नहीं हो सकता ! यह स्पष्ट है कि कह सिध कारखों को मिसकर कम करपन्न करना बाहिये वर्धोंकि महा कई कारण मिलकर कार्य कर रहे हैं इसमिने प्रत्येक कार्या का चाव कार्य में स्वत्यक्त सान्य 🖁 और इसीमिने काय किसी कारछ विशेष का उसकी उपस्थिति या अनुपरिवर्ति या परिवर्तन में बदुसराए नहीं कर रहा है। इसी हेंद्र से सम्बयिति अपिटेकविभि और सहरामि विचायनिक का कर मराजीकाक की विवि के क्या में प्रयोग किया बाता है तब में विशेष कार्यकारी सिक्ष नहीं होती । इसी प्रकार प्रायोगिक निधि मी उपयोग में नहीं शाह था चकती क्योंकि प्रयोग की काम में साने के लिये हुयें कुछ धावधान हीते की बावद्यकता है। जिसको करने के लिये दुम असमर्थ हैं । जबाहरवार्षे मयोग में किसी सजात अवस्ता की सावस्य कठा नहीं हैं। अब इस किसी बीमाप सनुष्य को कॉब सकती का तेम भोपनी के बप में देते हैं जस समय हमें नीमार की हासत का अध भी मान

नहीं बीवा निसका सपैविक के रोग पर प्रमान हो सनदा है ! सवा व्यक्तिक विधि इमाच निरीय कार्य नहीं कर सकती ! (I) Lives

प्रत' मित्र कार्यों के विषय में प्रायोगिक विधियों का इतना ही प्रयोजन है कि ये हमें यह वतला मकती हैं कि प्राय करके अमुक कारण से अमुक कार्य उत्पन्न हो मकता है। इसमें यह तो सिद्ध नहीं होता कि इनके द्वारा हम कार्य-कारण-भावको निश्चित कर सकते हैं। मिल महोदय का इस में यह मुक्ताव है कि ऐसी अवस्थाओं में हमें विशेषानुमानीय विधि से काम लेना चाहिये। अत हमें विशेषानुमानीय विधि का वहाँ प्रयोग करना चाहिये जहाँ हम प्रत्यक्षी-करण और प्रयोग का माक्षात् प्रयोग करने में असमर्थ हों।

. (३) विशेपानुमानीय विधि

विशेषानुमानीय विधि (Deductive method) के तीन रूप हूं। (१) सात्तात् विशेषानुमानीय विधि (२) व्यत्ययातमक विशेषानु-मानीय विधि (३) माचात्मक विशेषानुमानीय विधि।

(१) सान्नात् विशेषानुमानीयविधि

साक्षात् विशेपानुमानीय विधि (Direct Deductive method) को भौतिक विधि भी कहा जाता है। इसके ३ कम हैं (१) साक्षात् सामान्यानुमान द्वारा भिन्न-भिन्न कारणों के नियम निश्चित करना (२) युक्तितर्क (Ratiocination) श्रीर (३) समर्थन (Varification)।

प्रथम कम में हम कुछ समय के लिये पूर्व सामान्यानुमान द्वारा निकाले हुए निष्कर्षों को स्वीकार कर लेते हैं। सामान्यानुमान हमें प्रायोगिक विधियों की सहायता से कारण और उनके नियमों का ज्ञान कराता है। यह हमारा ज्ञान निर्णयात्मक नही होता, इसी हेतु से हमें इमको परीक्षा के लिये विशेपानुमानीय विधि का प्रयोग करना पडता है। श्रारम्भ के लिये हम सामान्यानुमान द्वारा प्राप्त किये हुए निर्णयों को स्वीकार कर लेते हैं। जब हमारे सामने एक मिश्र कार्य श्राता है तब हम प्रथम सामान्यानुमान द्वारा निश्चित कर लेते हैं कि उसके प्रथक्-प्रथक् कारण और नियम क्या हो सकते हैं। जब हमें सामान्यानुमान द्वारा इस प्रकार की व्याख्या नही मिलती तब हम उसके विषय में प्राक् कल्पनाओं (Hypotheses) का सहारा लेते हैं। द्वितीय कम में स्युक्त निष्कर्प का गराना के द्वारा निर्णय करते हैं।

हम प्रयोग में प्राप्ती संग्रह सम्प्रक सकते हैं और ह्योसिये हम प्रकार के कार्यों में प्रायोगिक विधियों काय में साई बातों हैं। किन्तु प्राप्त प्रकार के मिय-कार्यों में स्वित्त कप के जो-स्थानकारीय कार्य-संशिक्तम से करात्र हों हैं प्रायोगिक विधियों काम में नहि साई जा करती। स्थानकारीय करते

पिनयण में बनेक कारण होते हैं और कार्य प्रत्यक्ष करने में अर्थक धारण का हुक न बुख दिस्सा होता है। यह इस अधार कार्य के सीम्बर्य में विदाने पवित्र कारण होने थीर अस्पेक का विदान कम बाग होना अभीनिक विद्यानी का अस्पेन एवना हो किसने होता। जिल महोबस का नवस्प है

(382)

कि निम्मकाने के धानुस्त्रमान में प्रत्यातीकरण की विश्व धीर प्रमोप की विश्व की निम्मकान के धान में लाई जा प्रकर्ती हैं। यहां प्रत्येत के रीप के प्रकर्त होंने का काराएण तेरे हैं। यहां प्रत्येत के रीप के प्रकर्त होंने का काराएण तेरे हैं। यहां प्रत्येत का रीप के प्रत्येत का रीप का प्रत्येत का रीप का रीप का रीप के प्रत्येत का रीप का रीप के प्रत्येत का रीप का रीप के प्रत्येत का रीप का रीप के रीप के रीप के प्रत्येत का रीप के रीप के रीप के प्रत्येत का रीप का रीप के रीप के रीप के प्रत्येत का रीप का रीप का रीप के रीप के रीप के प्रत्येत का रीप का रीप के रीप के रीप के प्रत्येत का रीप के रीप के रीप के रीप के रीप के प्रत्येत का रीप का रीप के रीप के रीप के प्रत्येत का रीप का रीप के रीप के रीप के प्रत्येत का रीप का रीप के रीप के रीप के रीप के प्रत्येत का रीप का रीप के रीप के

अवार्ता है यह में सिर्चेण कार्यकारी दिखा गई होता । इसी अवार मार्गिनिक विशेष में क्यों में मार्गिनिक विशेष में क्यों के मार्गिनिक के सिर्चे में कुछ सावधान होने की बारवालका है कियने करने के सिर्चे में कुछ सावधान होने की बारवालका है कियने करने के सिर्चे गया करने हैं। यह इस पार्थिनी में मार्गिनिक प्रकार को कोड़ मार्थिनी कर किया है। अब हम कियों वीसार महस्य को कोड़ मार्थिनी कार्यका की आवर्ष मार्थित । क बच में बेठे हैं जह समय हमें बीसार की हायर का कुछ भी जान हैंगा विशेष कार्यकार के रोत पर प्रभाव हो सहसा है। यहा कार्यिक विशेष कार्यकारी ।

(1) Liver

श्रत मिश्र कार्यों के विषय में प्रायोगिक विधियों का इतना ही प्रयोजन है कि ये हमें यह वतला सकती हैं कि प्राय करके अमुक कारण से श्रमुक कार्य उत्पन्न हो सकता है। इससे यह तो सिद्ध नही होता कि इनके द्वारा हम कार्य-कारण-भावको निश्चित कर सकते हैं। मिल महोदय का इस में यह सुकाव है कि ऐसी श्रवस्थाश्रों में हमें विशेषानुमानीय विधि से काम लेना चाहिये। अत हमें विशेषानुमानीय विधि का वहाँ प्रयोग करना चाहिये जहाँ हम प्रत्यक्षी-करण श्रीर प्रयोग का साक्षात प्रयोग करने में श्रसमर्थ हों।

(३) विशेपातुमानीय विधि

विशेषानुमानीय विधि (Deductive method) के तीन रूप हैं। (१) साद्मात् विशेषानुमानीय विधि (२) व्यत्ययात्मक विशेषानुमानीय मानीय विधि (३) भावात्मक विशेषानुमानीय विधि।

(१) साद्मात् विशेषानुमानीयविधि

साक्षात् विशेषानुमानीय विधि (Direct Deductive method) को भौतिक विधि भी कहा जाता है। इसके ३ कम हैं (१) साक्षात् सामान्यानुमान द्वारा भिन्न-भिन्न कारणों के नियम निश्चित करना (२) युक्तितर्क (Ratiocination) और (३) समर्थन (Varification)।

प्रथम क्रम में हम कुछ संमय के लिये पूर्व सामान्यानुमान द्वारा निकाले हुए निष्कर्षों को स्वीकार कर लेते हैं। सामान्यानुमान हमें प्रायोगिक विधियों की सहायता से कारण और उनके नियमों का ज्ञान कराता है। यह हमारा ज्ञान निर्णयात्मक नहीं होता, इसी हेतु से हमें इसको परीक्षा के लिये विशेपानुमानीय विधि का प्रयोग करना पडता है। आरम्भ के लिये हम सामान्यानुमान द्वारा प्राप्त किये हुए निर्णयों को स्वीकार कर लेते हैं। जब हमारे सामने एक मिश्र कार्य श्राता है तब हम प्रथम सामान्यानुमान द्वारा निश्चित कर लेते हैं कि उसके प्रथक् प्रथक् कारण भौर नियम क्या हो सकते हैं। जब हमें सामान्यानुमान द्वारा इस प्रकार की ज्याख्या नहीं मिलती तब हम उसके विपय में प्राक् कल्पनाश्रों (Hypotheses) का सहारा निते हैं। द्वितीय क्रम में सयुक्त निष्कर्प का गए। ने द्वारा निर्णय करते हैं।

इसको हम युकि-तर्क (Ratiocination) कहते हैं। इसके द्वारा हम यह बात मेरे हैं कि विभानित्र कारणों के नियमों हारा गएला अपके उनके समिमित प्रयत्न से कीसे निष्क्रम उस्तय ही सकते हैं। प्रथम कम में दूर अन्यादा मध्य मेरे हैं कि उनके संतुक्त निष्क्रमें नया द्वीर नाहिये। इस कम को विदेशानुमानीय विधि में नियोगानुमान कहा जाते हैं। तृतीय कम में समर्थन (Varification) से काम सेना पहुता है। धार्मेद परिशक्ति निष्क्रमों का समर्थन कि निष्के हम सनुमन से मार

(Ruo)

बस्दुयों को पोर दिए बानने हैं चीर देवते हैं कि वे ठीक वहरती हैं ना नहीं। यदि हम हिरोध कम परही ठहर जाते हैं तो हम देवेंने कि विधेपतः मानीय गयाना कमना के बांतरिक कुछ नहीं है। हमारे चरिमांठाव निकर्ण का परामों के ताब तामाञ्चस्य सबस्य होना चाहिये। यदि इनकी तेत्री

का प्रस्ता के वाब शास्त्रकार अवश्व होता आहुए। यह के कि क्षेत्र के कि हो होने स्वाप्त का सहि किया है हो से स्वाप्त का सहि कि प्रकार का में कुक के पर प्रकार है। है कि का स्वाप्त है कि स्वाप्त कर होने कि स्वाप्त कर हो कि स्वाप्त है कि स्वाप्त है कि स्वाप्त कर हो कि स्वाप्त है कि स्वाप्त का स्वयंत्र का स्वयंत्र

विकि में शामान्यानुमान का क्या है।
सूर्वे कारकेय रोज के मतान्य का शर्मिक करना अनुनिध न होना?
क्यों मिन मानिक करने के केंद्र पर एक परीवाक निवार करना कै(१) शामान्यानुमान से निकित किये हुए बीत से निवारों का हमने ममेन
किया नमा है। (विवि परिवात निवार कार्यकारी विक्र नहीं होने हो स्वार्

निया नमा हैं। (निव परिकात निवम कार्यकारी शिक्ष नहीं होते हो छानी कार्य प्राप्त नकरानारों कार में नाई जा एकती हैं) (२) प्रमाद वह कर्म को न्यापा करता हैं जो पहले कार्य की तराह हम धवस्वाओं में कर्फ निमानों से फर्नित होता हैं। (३) धनन्तर बास्त्रीक वचार्य के छान करनी निमानों से फर्नित होता हैं। (३) धनन्तर बास्त्रीक वचार्य के छान करनी तुमाना कर पाने निम्मण की आहें करता है।

निममों ये फलित होता है। (१) धाननार बारताबिक पदार्थ के साब डाकी तुबना कर पतने निष्कर्य की बोब करता है। स्वाप्त विस्पानुमानीय विशेष का स्वाप्त्या निम्मतिबिक हैं—मार्थ की हम सम्बन्धा में फेंकी हुई किसी बरतु के माद के नियय का नियम करना बाहते हैं। प्रथम हम कारणों का पता बनाते हैं। जानाकालुमार्ग करना बाहते हैं। प्रथम हम कारणों का पता बनाते हैं। जानाकालुमार्ग व्यत्यय-विशेषानुमानीय-विधि को ऐतिहासिक विधि कह कर पुकारते हैं क्योंकि इसका विशेष उपयोग इतिहास, राजनीति, समाजशास्त्र श्रादि में होता है। यह हम जान चुके हैं कि साक्षात् विशेषानुमानीय-विधि को मौतिक विधि वतलाया गया है क्योंकि इसका विशेष उपयोग मौतिक विज्ञानों में होता है। यह विचार करना गलत होगा कि साक्षात्-विधि और व्यत्यय-विधि कम्म भौतिक विज्ञानों श्रीर ऐतिहासिक विज्ञानों में ही प्रयोग की जाती हैं। ययार्थता यह है कि कारण जो मिश्र कार्य के स्वरूप को निश्चित करते हैं वे इतना अधिक सख्या में होते हैं या इतने अनिश्चित होते हैं कि उनके सिममिलत कार्य की परिगणना पहले से कदापि नहीं हो सकती जिससे ऐतिहासिक-विधि कुछ लामदायक सिद्ध हो सके।

(३) भावात्मक विशेपानुमानीय विधि

भावात्मक विशेपानुमानीय विधि (The Abstract Deductive method) शुद्ध रूप से विशेपानुमानीय विधि हैं । इसको रेखागिएातीय विधि भी कहते हैं। यह हम देख चुके हैं कि साक्षात्-विशेषानुमानीय विधि मीर व्यत्यय-विशेपानुमानीय विवि दोनों विशेपानुमान भीर सामान्यानुमान का प्रयोग करती हैं यद्यपि भिन्न क्रम में । इसी कारए। से जेवन्स महोदय ने इनका नाम संयुक्त विधियों या मिश्र विधियाँ रक्ला है। कोई कोई इनको भावारमक विशेपानुमानीय विधि या रेखागिखतीय विधि से प्रथक् बोघ कराने के लिये द्रव्यात्मक विशेपानुमानीय विधियाँ कहते हैं। भावात्मक विशेषानुमानीय विधि या रेखागिए।तीय विधि सामान्या-नुमान का सर्वथा उपयोग नही करती अपितु विशेषानुमान का उपयोग करती है। इसमें न तो प्रत्यक्षीकरण का श्रीर न श्रनुभव के श्राधार पर समर्थन का प्रश्न उठता है क्योंकि यह प्रधान रूप से माव से सम्बन्ध रखती हैं न कि द्रक्षात्मक पदार्थों से । रेखागिएत, भावात्मक विशेपानुमानीय विधि की प्रयोग में लाता है। रेखागिएत ऐसे भावों से सम्बन्ध रखता है जैसे, विन्दु, रेखा, इत्यादि जो भौतिक अणुर्थी से भौर भौतिक रेखाओं से सर्वेषा भिन्न हैं क्योंकि यह मावात्मक विचारों को ही प्रयोग में लाती है, इसलिये इसके विरोधी श्रश नहीं होते श्रीर यदि शुद्ध रीति से विशेषानुमान निकाला (म्भर ू) हैं कि उनके पूर्व कई महार की साक्ष्यांग विद्यमान वीं—पैये सीय ड^{0र्ड} ने सरनार विरेती की कोट सम्बाद करती की हमाबि i किर हम ^{सर}

उराहरती के स्वक्त का निर्वारक करने हैं।

कारण की निरिचत करने के निये प्रयोग में नाई जानी 🗸 भीर दोनी में कामान्यातुमान तथा विद्येपानुमान वय प्रयोग किया जाता है। ब्हासार् विधेपानुमानीय विधि में हम पहले कुछ कारखीं की मान सेते हैं। परवार छन्के मस्मिनित कार्यों की परियक्तना करते हैं और धन्त में धनुकर की प्रमाण मानकर तनका समयन धरने हैं। प्रथम वो सम कारणी की करवता में तथा विद्येपानुमान द्वारा छनके निष्कर्षी की परिगणना से सम्बन्ध रहते 🤾 । अन्तिम अन्य सामान्यापुमान का 🖁 अिस्पे प्रश्वकीकरण या प्रयोग थरने निर्मेपानुमान का समर्थन करता है। इससे यह सिम्म हुमा कि विशेषानुमान पहुंचे आता है भीर वामान्यानुमान बाब में माता है। इसी हेतु से इसकी साझात्. विसेपानुमानीम विभि कहा बाता है । स्यस्पर्भविनि में सामान्याभुमान का पहुंचे प्रशेष किया जाता है वर्वीकि हम प्रवस पदानों के प्राप्तारों का धनलोकन करते हैं और तब उक्ष्मधर विद्यान्ती वे निर्मेपानुमान द्वारा निष्कर्प निकासकर सिव करना चाहते हैं कि नवार्य धनसे निकलता हैं । सासात् विदेपातुमान-विकि में सामान्यातुमान पहले के विद्येपातुमान का समयन करता है किन्तु व्यत्वय-विद्येपानुमानीय-विद्ये स्वतर विकारती से निकासे हुए सामान्यावृत्तान का समर्थन किया कारा

हैं । साम्रात् विकि में क्रियानुमान प्रधानकप से कार्य करता है और सामा-न्यानुमान पीचकप से । इसके विपरीत व्यवधानकियों में सामान्यनुमान प्रधानता से काम करता है और विद्योगनुमान गीसा कप से । तानिक नीप

रियाने का अरण करते हैं कि वहीं पेटे कायन विकास होने हैं वर्षों की स्मामांकि है कि कांत्रि हो। "मा प्रकार को दूख देगा बात है उससे पर विदेशानुसान के प्रथार नियायों के साधार पर क्रिक्स करने हैं। प्रण्य स्थार नियायों के साधार पर विदेशानुसान होगा हम पहने देने हैं।

यही ब्यास्पय-विधोजानुमानीय विधि का सालाह, विधोपानुमान विधि के साथ सुमता करना अधिक अपयुक्त होगा । शीर्वी विधियाँ मिध-नामें के व्यत्यय-विशेषानुमानीय-विधि को ऐतिहासिक विधि कह कर पुकारते हे क्योंकि इसका विशेष उपयोग इतिहास, राजनीति, समाजशास आदि में होता है। यह हम जान चुके हैं कि साक्षात् विशेषानुमानीय-विधि को मौतिक विधि वतलाया गया है क्योंकि इसका विशेष उपयोग भौतिक विज्ञानों में होता है। यह विचार करना ग़लत होगा कि साक्षात्-विधि और व्यत्यय-विधि क्रमश भौतिक विज्ञानों और ऐतिहासिक विज्ञानों में ही प्रयोग की जाती हैं। यथार्थता यह है कि कारणा जो मिश्र कार्य के स्वरूप को निश्चित करते हैं वे इतना अधिक सख्या में होते हैं या इतने अनिश्चित होते हैं कि उनके सिम-लित कार्य की परिगणना पहले में कदािष नहीं हो सकती जिससे ऐतिहा- सिक-विधि कुछ लाभदायक सिद्ध हो सके।

(३) मावात्मक विशेषानुमानीय विधि

भावात्मक विशेषानुमानीय विधि (The Abstract Deductive method) शुद्ध रूप से विशेपानुमानीय विधि है । इसकी रेखागिए।तीय विधि भी कहते हैं। यह हम देख चुके हैं कि साक्षात्-विशेपानूमानीय विधि और व्यत्यय-विशेपानुमानीय विधि दोनों विशेपानुमान भ्रीर सामान्यानुमान का प्रयोग करती है यद्यपि भिन्न क्रम में । इसी कारण से जेवन्स महोदय ने इनका नाम समुक्त विधियों या मिश विधियाँ रक्ला है। कोई कोई इनको भावारमक विशेषानुमानीय विधि या रेखागिखतीय विधि से प्रथम वोध कराने के लिये द्रव्यात्मक विशेषानुमानीय विधियाँ कहते हैं। भावात्मक विशेषानुमानीय विवि या रेखागिएतीय विधि सामान्या-नुमान का सर्वेथा उपयोग नहीं करती श्रपितु विशेषानुमान का उपयोग करती हैं। इसमें न तो प्रत्यक्षीकरएा का श्रीर न श्रनुभव के आवार पर समर्थंन का प्रश्न उठता है क्योंकि यह प्रधान रूप से भाव से सम्वन्ध रखती हैं न कि द्रव्यात्मक पदार्थों से । रेखागिएत, भावात्मक विशेपानुमानीय विधि को प्रयोग में लाता है। रेखागिएत ऐसे मार्वी से सम्बन्ध रखता है जैसे, विन्दु, रेखा, इत्यादि जो भौतिक श्रगुर्थों से भौर भौतिक रेखार्थों से सर्वथा मिन्न हैं क्यों कि यह मावात्मक विचारों को ही प्रयोग में लाती है, इसलिये इसके विरोघी श्रश नहीं होते श्रीर यदि शुद्ध रीति से विशेषानुमान निकाला

(**२५**४) आय थी इसमें रमती के मिये कोई स्वान नहीं होता. जैसे विमूत्र के इस्में में निप्यप निकासा भावा है कि विसी विश्वय के सम्बद्धनी तीन वीग मिसकर दो समशोश के बरावर होते हैं।

(४) विशेषानुमानीय विधि का भौचित्य उपर्युक्त विशेषन से यह विसमूत्त स्पष्ट है कि सामान्यानुमान के वर्ष

शास्त्र में इस निधि के विवेचन के लिये कही तक धीवित्य हैं। यह विवि

सक्या विनेपानुमानीय विवि हैं। इसके सीवित्य के लिये नेवल एक सै

माधार है कि कभी-कभी विकारक रेजाविशतीय विकि का भी इसके क्षेत्र में बाहर प्रयोग कर बालते हैं। वैसे वे इनका राजनीति सामरव-धार्म भीर धर्म-शास्त्र में प्रयोग करते हैं। उशहरकार्य एक सामान्यीकरण-सब मनुष्य विवेकपील हैं^{??} से यह विपत्त विशेषानुसान हापा निवासा

जाता है कि वह सपनी इक्छानुनार विन्तर करने के सिये स्वतव है उन्हें द्मन्य क्षाची की घोर को उसकी इसमें या दान्य शासी में स्वर्तवडा नी चैत्र ही है सर्वका व्यान हैने की व्यवस्थकता गर्हा ।

चम्पास प्रक्रम (१) प्रामोगिक विविधों की क्या-क्या कठिनात्यों है। वे वैधे दूर हैं। संपत्ती 🕻 ?

(२) नार्य-मंत्रियरण के सिद्धान्त में प्राक्षोगिक-विविधों का क्या हरयोग है। जवाहरस्य वेकर स्पष्ट व्यास्त्या करो ।

(१) विद्येपानुमानीय विकि का स्वक्य शिक्षकर यह बतसाबों कि इस्पा वहाँ-वहाँ क्यमाम होता है ? (¥) सामाद विरोपानुमानीय विकि का किस प्रकार चनयोप किया बाता

🕻 स्पष्ट निक्रो । (५) व्यस्तय-विद्योगानुमानीय विवि का स्वक्य सिक्षकर उद्याहरण दो !

(६) मानारमक निवीपानुमा ीय निर्मिका ग्रामीय निवीप क्य से किए

यासन में होता है। विशाहरका से उत्तर की स्पष्ट करी। (७) धामा मलुमान के प्रकरण में विद्यापनुमानीय विवि का प्रयोग कहाँ

वक वश्वित 🕻 ? इस पर प्रकास वाली।

अध्याम ८

(१) संयोग' श्रौर इसका प्रथक्-करण

गत भ्रष्याय में हम यह देख भ्राए हैं कि कार्य-सिमश्रगा से उत्पन्न हुई कठिनाइयों को किस प्रकार विशेषानुमानीय-विधि के प्रयोग द्वारा दूर किया जा सकता है। इस भ्रध्याय में इस वात का विवेचन करेंगे कि कारग्-बहुत्व के सिद्धान्त से उत्पन्न हुई कठिनाइयों को किस प्रकार सयोग श्रीर प्रथक्-करएा के सिद्धान्तों के द्वारा कुछ हद तक दूर किया जा सकता है। कारएा-बहुत्व के सिद्धान्त के अनुसार कार्य 'स' क, ख, ग इनमें से किसी एक काररण से उत्पन्न हो सकता है। जहाँ तक भ्रन्वय-विधिका सम्बन्ध है वह इसमें सर्वया कार्यकारी सिद्ध नहीं होती। कुछ मामलों में जहाँ हम निर्णायात्मक निष्कर्षो को प्राप्त नहीं कर सकते वहाँ हमें सम्भावनात्मक निकर्षों से ही सतोष करना पडता है। सयोग का सिद्धान्त कुछ नियम वनाता है जिनका प्रयोग कर के हम निर्णय करते हैं कि 'क' की स के कारण होने की सम्भावना, ख श्रीर ग के कारण होने से, श्रिधक या कम हैं। यदि हमें यह पता लगता हैं कि क और स प्राय एक साथ रहते हैं तो हम निर्णय करते हैं कि यह मामला आकस्मिक या सम्भावनात्मक नही है किन्तु इन दोनों में कुछ न कुछ सम्बन्य श्रवस्य है। अथवा दूसरे शब्दों में यह कहना चाहिये कि उनमें शायद कुछ कारणता का सम्बन्ध है श्रीर यह कारराता सम्बन्य की सम्मावना मात्र नही है। श्रव हम जहाँ सयोग श्रीर सम्मावना के सिद्धान्त तथा उनके कारणों का विचार करेंगे।

(२) संयोग

जब हम कहते हैं कि यह कार्य सयोग वश हुआ है तब हमें उसमें

(२५६)
कोई रायं कारण सम्बन्ध नहीं दिवाई देवा। इसका सर्थ यह नहीं समक्य वादिये दि यदि कोई कार्य गंधीगक्य हुया है वो उसका कोई कारण है थे मही। विस्त में को कुछ होगा है नह स्कारण होगा है किन्दु दुक्त कम ऐसे हैं जो एक पास समय मा शेना में देश होगे हैं जिनके स्वत्यद प्राप्त में प्रत्याक्त से कोई कारण सम्बन्ध कहें में नहीं जाया। उनका देश होग मा एक साथ होना संयोग से पैसा होगा कहगाता है। जेसे एक साहमी कीं कार के निते मोगर के सहें बर प्रशीधा कर पात है। बड़ पन में बहीं एक स्वत्र के निते मोगर के सहें बर प्रशीधा कर पात है। बड़ पन में महीं एक स्वत्र के हितादे पर पत्र हुए साथ को कार पत्र पत्र एक होने में बहीं एक स्वत्र को हितादे पर पत्र हुए साथ को कार पत्र वे एक होने में बहीं पत्र नहीं पा। इसी प्राप्त को महन्त की मेंट के नित्र वहसे से कोई प्रकल्प नहीं पा। इसी प्रशास के पत्र मारण विनक्त साथ में कोई स्वाप्त मार्थ एक साथ वैसा होती हुई सी महन्त होती हैं से हम कन्द संचीय से प्रमान

प्रकार कुछ देशी भी भारताएँ हैं जिनका देश होना इतना मन्त्रिकित या मनिश्चित हैं कि इस उनके निक्सों वर पदा ही नहीं साथ उनके विनके मनुकार उनके कारब इक्ट्रों को कर उनकों यो करते हैं। मान को भीपक के छेक में हम १ बार जीटियों के करते हैं भीर हम केवड़े हैं तीन भीर याँच मेहरे वालों गोटियों में से मलेक बार बार कार को गिरी हैं भीर यो भीर बार केदियाओं गोटियों में से मलेक बार बार कार को गिरी हैं भीर यो भीर बार केदियाओं गोटियों में से मलेक चीन बार गिरी हैं भीर एक बीर कह बेहरे बालों गोटियों में से मलेक चीन बार पिरी हैं। पिरे १ बार फिर गोटियों की बीटयों में से मलेक चीन बार पिरी हैं।

स्थापित नहीं कर सकते बाहे इस कितना क्षी सथल क्यों न करें। इसी

प्रकार के पहारों मा करनाथीं को इस संयोग से क्रप्स मानते हैं। स्वी मकार मदि इस एक कार्य को फैतरों हैं भीर देकते हैं कि एक एक्स करन की मानता है पीर पूंच नहीं मानते यो हम कहते हैं कि ऐस स्वीनव्य हमा है। बब हम यह कहते हैं कि वो करनाएं स्वीनव्य हमें हैं कीए एक प्रपन्ते मिक का मोरूर के सहवे पर मिलना या एक क्यारे के स्केत ने रह सीमा पिरणा यो इस यह कथी नहीं कारते कि इस हमें वो विद्यान करना हम्म है वह कारणों से मिलकर हुआ है। हमारा केवल इतना ही कहना होता है कि यह कैसे हुन्ना, हम कह नही सकते । हम कुछ नहीं कह सकते, मित्र की मोटर के श्रट्टो पर क्यों मुलाकात हुई, न हम कह सकते हैं रुपये के फेंकने पर वह सिर की श्रोर ही क्यों गिरा? इसके विपरीत हम सोचते हैं कि यदि हम सब बातों को समम लेते और सब कारएों की जान जाते तो हम मलीमाति व्याख्यान कर देते कि श्रमुक खास घटना क्यों हुई श्रयवा क्यों दो-घटनायें जिनको हम कार्यकारण भाव से सम्बन्धित नही पाते, एक साथ पैदा होती हैं ? इस निष्कर्षं पर हम इसलिये पहुँचते हैं कि ससार में कोई कार्य विना कारए। के उत्पन्न नही होता धौर दिये हुए उदाहरए। में हम कार्यकाररामाव को निश्चित करने में सर्वथा श्रसमर्थ हैं। इसका मुख्य कारण हमारी बुद्धि की निर्वलता है। यदि कोई सर्वंज्ञ होता तो वह सब कुछ जान लेता श्रीर उसके लिये वस्तु सयोगवश पैदा होती हुई नहीं दीख पड़ती ! हम समभते हैं कि ऐसे पूर्ण ज्ञान का होना सम्भव नहीं हैं क्योंकि हमारो शक्तियाँ सीमित हैं भीर विश्व के पदार्थ ग्रत्यन्त जटिल हैं। श्रत यही कहा जा सकता है कि हमें 'सयोग', या नियम का ग्रज्ञान है।

यद्यपि एक सर्वंज्ञ के लिये सयोग नाम की वस्तु नहीं हैं, किन्तु जब हम समफते हैं कि एक घटना या पदार्थों का एक साथ होना सयोगवश होता है तब उस समय हम स्वीकार करते हैं कि हमारी बुद्धि का क्षेत्र सीमित हैं। लेकिन फिर भी हम यह स्वीकार नहीं कर सकते कि सयोग केवल आत्मीय कल्पना ही हैं। यह सत्य हैं कि हम कारणों को नहीं जानते किन्तु यह अज्ञान वैषयिक पदार्थ-जन्य हैं और इसका कारण विश्व-तत्व का विशाल और जटिल होना हैं। इसी हेतु से मिल महोदय ने सयोग का लक्षण लिखते हुए यह कहा हैं कि यह एक घटनाओं का ऐसा मेल हैं जिसकी अनुरूपता के वारे में हम कोई अनुमान नहीं लगा सकते। हम किसी घटना को सयोगजन्य तब कहते हैं जब हम प्राकृतिक पदार्थों की जटिलता के कारण उसके साथ किसी का कारणता-सम्बन्व स्थापित करने में असमर्थ हो जाते हैं।

(२५८)

(३) संयोग का प्रयक्करण

पयोग का प्रवक्तराह^त एक प्रकार की विशेष है विषके द्वारा इस विव करते हैं कि दो घटनाओं के सम्ब को ध्योग है वह प्राकृत्मिक नहीं है किन्दु स्कारण है। इस स्थितान का धावार यह है कि विदे वो घटनाएँ केवन संयोग है सम्बन्धित हैं तो स्कार स्थापन वारस्वार नहीं होता। अपने केवन

बोनों बारम्बार एक साथ पैदा होती हैं तो शंकाब है स्वर्म कारखुता-सम्बन्ध विकासन हो। यदि वे बारम्बार एक साथ पैदा नहीं होती हैं तो सम्बन हैं सनमें कोई कारस्त्रात का सम्बन्ध नहीं हो। हरका प्रतिपासन बेन ने बड़े सुम्बर कर से किया है

"पटनाओं के विविष्ण से बार बार होने पर निषार करो और मह देखों कि इससे योगों का बार-बार होना कियानी बार होता है मह स्थित करते हुए कि उन योगों में मा तो सम्बन्ध है और न निरोध है। महि योगों मिक बार एक छान किया होता हैं तो जग्में सम्बन्ध है पनि कम बार कैया होता है तो विरोध हैं।?" विविष्ण से बार बार होता है के का धर्म बहु है कि योगों परस्पर

एन्सनियत बटनाएँ, कियानी बार रनामानिका क्या थे पैदा होती हैं। एरं प्रकार, मानती हम खेन यहें हैं कि साम दास्त्राव और बदानें में मेंटें एनस्पर है या नहीं सो धर्म प्रवास हमें मेंनों करणावों के बार-बार होने के निकासित करना नाहिए। मान को तीन दिन ही एकान्यर एक बार होता है और क्यों खात दिन में एक बार ही होता है तो पह का पत्र बहु हमा कि मेंनों एक खान एक बार पैदा होते हैं। बादि बोनों करनायों को धर्मेगर क्य माना बाद तो बोनों का निकास हमारी खाता के बर्युक्तर एक धर होता है। यदि हम केवते हैं कि बारतन में से बई बार एक छप पैदा होती हैं पत्र हम प्रकास कराते हैं कि का तो मों में प्रकास छनन्य है।

हैं तो हमें मानना पड़ता है। कि जनमें बापस में विरोध है। इसी प्रकार

मान भी एक चौपड़ के बैंक में सब सम्या बाली गोटी कई बार यिस्प्री (1) Elimination

है। यहाँ प्रश्न उपस्थित होता है—क्या छह सख्या वाली गोटी का बार-वार गिरना किसी कारणता के सम्बन्ध से होता है? हम जानते हैं कि यदि गोटी साधारण है तो इसको छह बार में एक बार सीधा गिरना चाहिये; यदि दिए हुए मामले में यह पाँच बार मीधी गिरती है तो हम निष्कर्ष निकालते हैं कि इसके फैंकने में कहीं न कही कुछ गडबह है।

यहाँ अब एक और कठिनाई उपस्थित होती हैं। यह तब होती हैं जब फेंकने को सख्या अनिश्चित हो और हम प्रत्येक गोटी के चेहरों को छह दफा में एक बार ऊपर पहता हुआ देखें। एक सामान्य गोटी के गेरने में पहले छह फेंकावों में चार दफा उपर को चेहरे का आना कोई असम्मव कार्य नही हैं। यद्यपि यह अच्छी तरह औसत से अधिक मालूम होता है किन्तु इस अवस्था से हम यह अनुमान नही कर सकते कि हमारी फेंकने की डव्बी गोटियों से भरी हुई हैं। अबिक से अधिक हम यही कह सकते हैं कि सम्मव है यह गोटियों से भरी हुई हो। मान लो हम १००० बार फैंके और उसी प्रकार की अधिकता देखने में आवे तो इस बात की सम्मावना कि यह गोटियों से भरी हुई हैं, बढ जाती हैं। सख्या कितनी ही औसत से अधिक क्यों न हो, यह हमेशा अधिक या कम का प्रश्न हैं। यदि सख्या केवल अनिश्चित हो तो क्या हम निश्चय की आशा कर सकते हैं कि स्यों के प्रयक्ष करणा का प्रसम्मव हैं, अतः यह कहना पढ़ेगा कि स्योग के प्रयक्ष करणा का प्रश्न सम्भावना के प्रश्न से बँधा हुआ रहता हैं।

(४) सम्भावना

सम्मावना शब्द का अयं स्पष्ट नहीं हैं। इस शब्द के साधारए। अर्थ से वैज्ञानिक अर्थ सर्वथा भिन्न हैं। साधारए। रीति से जव हम यह कहते हैं कि अमुक कार्य या घटना की अधिक सम्मावना है तो इसका अर्थ यह होता है कि अमुक कार्य या घटना की न होने की अपेक्षा होने की अधिक सम्मावना है। एक कार्य या घटना जो कदाचित् उत्पन्न

⁽¹⁾ Probability

(R\$0)

में भेर विश्वभाते हैं। किसी घरता को हम शुक्य सम कहते हैं मह उसमें हम कोई आत्मन्तिक विरोध नहीं पाता। इन मर्थ में एक मुक्ता-सिर परा है किन्तु शामारण बीकवात की भागा में यह उन्के नहीं है। वैद्वानिक कप स्टें हम एक काय को सम्मायनास्मक कहते हैं पनि पाद एक बोर कासम्मय न हा खीर दूसरी और निष्ट्रित न हो। यह बन्तु शास्त्रीक निरोध से परिपुण हो को हर

वर्षे वर्षना मदारा कहते हैं, वपा पुन बस्तुएँ ऐवा हैं निर्में हम निश्चित कहते हैं। बेदे बन को करतायों में कारणा वस्त्रन हिन्न ही सार्वा दिव हम वाल है हो बाता है जब हम जनको तिमित कहते हैं। यहा यह कहता उपपुत्त है कि वसी-बता एक मात्रायों मा वायों (Degrees) का मानवा है जो सल्यनकों चे कुछ सम्बद्धी है किन्तु निश्चारा वे कुछ बराब है। यहा वामारण बागों में हम तिवे एपय कहते हैं हैतानिक माया में वस्त्रम यो कहतानों है। इस सार्वा है किन्तु निश्चारा में कुछ सार्वा है। यहा वामारण बागों में हम तिवे एपय कहते हैं हैतानिक माया में वस्त्रम यो कहतानों है। इस सार्वा हमात्रा की सार्वा हमात्रा है। सार्वा मार्वा है। मार्वा को ह निश्चार के लिए एक्स वामा है और सहस्त्र

के सिये रक्ता पत्मा है थे। शत्मावना एक सिम होगी धीर वह वैतेते मा प्राप्तिक हो क्वारी है। एवमें हर्ष पढ़ करना के हीने के बारों के कर साता है बीर संपंत्र वहके हुवयी करना के शाव होने के बारों को करना है। बीपड़ के बेहा में खड़ की उसन गिरो की धामावना हर के सिये हैं। बीपड़ के बेहा में खड़ की उसन गिरो की धामावना हर के सिये

फंडने की छंत्रा रक्तकर प्रकट किया था है और वारों ही सन्ता के सनुमार संस के सिने सह बार फेंडा बया है। यह इस देख पूके हैं कि यदि वहीं कार फेंडे क्या है। यह इस देख पूके हैं कि यदि वहीं कार फेंडकर का प्रकल किया पता छो सह की उत्तर गिरो के सम्मानता है होंगे सर्वार इसके शिरो की सम्मानता यह में एक या है। हुआ कार किया तो किया हो के उत्तर किया प्रकार करते हैं। स्वतक कहना है कि मंदि सह के उत्तर विशे

(1) Possible, (2) Denominator, (3) Numerator

की भिन्न की नम्भावना है है तो जिन मामलों में यह होता है उनका अनुपात १ ५ होगा । इसका अर्थ यह हुआ कि इसके होने के संगोग १.५ है अथवा न होने के संशोग ५ १ हैं।

उपर्युक्त विवरण से हम यह स्पष्ट समक्त गये होंगे कि किन प्रकार के उदाहरणों में सम्भावना का प्रश्न उठता है। ऐने उदाहरणों में जिनके होने की मल्या मीमित है उनमें घटना कई बार होती है, तथािष हम निश्चय पूर्वक नहीं जान सकते कि श्रमुक उदाहरण में यह घटना होगी या नहीं। पश्चात् हम इनकी मम्भावना की परिगणना करना श्रारम्भ करते हैं। हम विश्वास करते हैं कि गुछ नियम ऐसे हैं जो घटनाश्चों पर शासन करते हैं इसिलये उनकी श्रवच्य होना चाहिये, किन्तु उनके कारण श्रीर नियमों का हमारा ज्ञान श्रपूणें होता है। यदि हमारा ज्ञान पूर्णें होता तो हम घटना के निश्चय पूर्वक होने की सम्भावना कर सकते थे। बूँकि हमारा ज्ञान श्रपूणें होता है, श्रत हम इसकी सम्भावना की गूत लगाते हैं।

(५) सम्भावना के आधार

सम्भावना के आवार के विषय में ताकिक लोग हमेशा से विचार-विभेद रखते थाये हैं। इनमें जेवन्स (Jevons) श्रादि महानुभावों का यह विचार है कि नम्भावना के ग्राधार आत्मीय (Subjective) होते हैं। सम्भावना बहुत कुछ हमारे इस विस्वाम पर ग्रवलम्बित है कि धमुक यटना उत्पन्न होती है या इस प्रकार होती है। श्रन्य ताकिकों के प्रनुमार यह केवल वैपयिक (Objective) है श्रीर यह श्रनुभव पर श्राधारित है। इस विषय में कारवेथ रीड ने अपने समालोचनात्मक विचार, कि सम्भावना केवल श्रात्मीय है, इस प्रकार निबद्ध किये हैं—

(क) प्रयम, विश्वास का हम सतीप पूर्वक माप नहीं कर सकते। यह कोई नहीं कह मकता कि विश्वास, श्राटमा की एक श्रवस्था या वृत्ति की माति, एक मिन्न के रूप में प्रकट किया जा सकता है। उदाहरणार्थं यदि एक पौस्ट श्राफिस के थैले में बहुत से पत्र मर दिये जाँय थौर हमें केवल यह ज्ञान हो कि इसमें एक पत्र रामू के नाम का है। हम पत्रों को एक-एक करके निकालते हैं श्रीर हर बार श्रपने विश्वास का मूहमाङ्कन

(२६२) करते बाते हैं कि शब की धामुका पत्र निक्रमेगा। श्रव सोविये—स्व

करत बात हूं कि शव को पानुका पान निकलागा | शव साल्यार—का हमाप विश्वास पानुके पत्र को दूसरी बार निकलने में बढ़ता कारता है पो कह देना सम्मा नहीं हैं | (क) डिटीय, हम देखते हैं कि विश्वास की बारतिक करनुमी के

सार समुख्या प्रष्टि गोबर नहीं होती । यगीनिजान की वृद्धि से स्थल एक स्विच्न्ति हैं जिएसे याचा प्रस्म क्षेत्र, जोज जायह धारी करें मंद्री प्रस्मी हैं धीर बढ़ केवस प्रमुखन पर सवसाबित मुद्दे पहुता । ये मन्द्रभों का प्रमुखन एक स्थान होने पर भी उनमें से एक कड़ क्ला हैं कि मैंने साम के समय पूरा देखा है धीर इसके निप्पीत इस्टर आदि यो प्रस्म विवादी गहीं हैं कह सकता है कि उसने केवस बाम की आदि के सम्पर प्रस्म प्रकाशित एक वस्तु मान को ही देखा है। इसने स्था दिख है कि प्रसि पड़ केवस विवाद का ही कार्य हैं को इस इसके प्रमानना

का कोई पत्थावा गर्दी लया एकते ।

(य) द्वतिय यदि चत्यावता कर चंदल्य चामाध्याद्वमान से व्यक्तमा वाम ठी वह पत्रस्य ही चतुनक तर धावाधित चत्रमधी बाता ने नर्विति चानस्यातुमा की तमान चामाधी ध्यूवन से ही की खाटी हैं। छामाध्या दुमान का सामार विकास नहीं हैं किन्तु इस्तर धावार वह विश्वस से

क्कता है भी बस्तुओं से शामकास्थता रक्षता हो। यद्य यह विभार कि सम्मानना केवल शास्त्रीय विषय है शक्त है। बच्चेंच्य विशेषक से हम इस विभार पर गृहैचते हैं कि सम्मानना का विद्यात्त विस्का इक्तरे सामस्थात्त्रामा में विभार किया है स्वयंत्र में कि सम्मान्य पंचा मही है किया विस्था स्थापीय में साम है स्वयंत्र प्रदेश से तो सम्मान्य परेचा कि यह मास्त्रीय मा सामान्य परिवार है किया है स्वयंत्र स्वयंत्र के इस्त्र में स्वयंत्र स्वयंत्य स्वयंत्र स्

उचित है कि सम्मानना। शास्त्रीय और नैपयिक वोनों है। इसकिने पर

⁽¹⁾ Subjective. (2) Objective. (3) Side.

कभी हम कहते हैं कि यह घटना सम्भव है तो हमारा श्रभिपाय यही होता है कि इसके होने में कुछ न कुछ साक्षी श्रवश्य है श्रीर कुछ न कुछ नहीं भी है। श्रीर जब हम यह देखते हैं कि इसके होने के सयोग, न होने की श्रपेक्षा, श्रधिक है तब हम कहते हैं कि हमारा विश्वास है कि ऐसा होगा। इस प्रकार हमने देखा कि इसमें श्राटमीय श्रीर वैपयिक दोनों तत्व विद्यमान हैं।

(६) सम्भावना और सामान्यातुमान

साधारण रूप से तार्किकों का यह विचार है कि सम्भावना का सिद्धान्त सामान्यानुमान पर श्रवलम्बित है किन्तु इमके विपरीत जेवन्स महोदय का मत है कि सामान्यानुमान सम्भावना पर श्रवलित है क्योंकि सामान्यानुमान द्वारा निकाले हुए निष्कर्प सम्भावनात्मक होते हैं, सर्वया निश्चयात्मक नहीं होते।

जेवन्स का कहना है कि प्रकृति इतनी विशाल है धीर प्राकृतिक पदार्थों का रूप इतना जिटल है कि हम यह निरुचय रूप में कभी नहीं कह सकते कि हमने जो कारणना का सम्बन्ध स्थापित किया है वह अवश्य ही सत्य होगा। किन्तु यह पहले वतलाया गया है कि सामान्यानुमान प्रकृति की एकरूपता पर अवलम्बित हैं। अत' इससे निकाले हुए निष्कर्ष सत्य हो सकते हैं यदि प्रकृति वास्तव में एक रूप हो धीर मर्वदा के लिए उसी प्रकार रहे। जैसा कि उनका कहना है ''सामान्यानुमान निश्चयात्मक हो सकता है यदि हमारा ज्ञान, उन शिंतमों का, पूर्ण हो जो कि विश्व में कार्य कर रही हैं और हमें उसी समय यह भी निश्चय हो जाय कि जिस शक्ति ने विश्व को पैदा किया है वही शक्ति इसको इसी प्रकार चलाती रहेगी और उसमें किसी प्रकार का मनमानी परिवर्तन न होन देगा। ' किन्तु हमें ऐसे कारगों की सत्ता की भी सम्भावना है जिनका हमें ज्ञान नहीं है और ऐसा समय कभी भी आ सकता है कि कोई आशातीत घटना घट जावे, इसल्चिय कहना होगा कि सामान्यानुमान द्वारा प्राप्त किये हुए निष्कृष केवल सम्भावनात्मक होते हैं और सामान्यानुमान का आधार सम्भावना है।

किन्तु इस पर यदि समालोचनात्मक दृष्टि से विचार किया तो प्रतीत

होगा कि यह चेनम्का विचार केयल निश्चय (Catainty) के स्थान के कारण प्राचीत होता है। यह बहुत हम तक श्रीन के कारण प्राचीत होता है। यह बहुत हम तक श्रीन के कारण प्राचीत होता है। यह बहुत हम तक श्रीन के कि प्राच्या को श्रीन के कारण हम कारणाता के सम्बन्ध के श्रीन कर ते गही स्थान स्थान के लिए प्राच्या के स्थान के स

ने इसी के बद्दवय बहुत ठीक कहा है। यहाँ तक मनुष्य के झान की सीमा है। यह सामान्यानुष्यान हारा निकाले गये। निकाय निक्यमक होते हैं। हैं स्थमस्थानुष्यान के हारा निकाले हुए निकायों। के बारे में कोई बास प्रकार

{ 388 }

की सनिहित्ति नहीं देशमारे सा एक्टो । स्वेप्स-नाद के जातार पर पर्द कहना होना कि सामान्यानुमान हाटा निर्धारित स्त्य प्रमान स्त्यों को ठाउँ साम-साथ नदरवाजी के सन्दर सक्तम । तस्त्रामक हो । यह हमारे सान की सीमा के बाहुर की बात है कि हम उससे परे की निर्मान करते हैं। मनूब्य के सान की साम्याद इसी में हैं कि यह प्रपत्ती सामार्थी के सन्दर सरस्याची के अग्नसार स्त्य का साम करता एक्टा है। इसमिये कहना होगा कि बेक्क महीच्या का सिम्मान स्त्रिक विद्यानपूर्ण है। प्रमान कोर सम्बद्ध विचार तो साही है कि समायाना का नामार सामार्यानुमान हैन सामान्यामान सम्माना स्त्रीविक सामार है सीर्कि है प्रमान निर्माण कराई स्वामान्यान का स्वापिक सामार है सीर्कि

कामामानुवान हुन वामान्यान्यान समान्यान का व्यापक काला हू वन्यान है पहार्थ कर पर हम वर्गन वामानगरमक निष्य कराते हैं क्यांच्य पर वन्यते हैं क्यांच्य पर वन्यते हैं क्यांच्य पर वन्यते हैं हैं कि कि कि कि वाम महोबय का वहना है कि वाम पाने पर्यक्तिय वामान्याना पर पूर्ण निकाल करते हैं बीट हमारी वामा मानुवानिक महिलाएं हो कि काला करते हैं बीट हमारी वामा मानुवानिक महिलाएं हो कि काला करते हैं वीट हमारी वामा मानुवानिक वामान्यानगर काला करते हैं वीट हमारी वामा मानुवानिक वामान्यता है वामान्यता हमारी वामान्यानगर काला है वामान्यता हमारी वामान्यता हमारी वामान्यता हमारी हमारी है वामान्यता है वामान्यता हमार्थ करते हमें कि कि वामान्यता वामान्यता पर कलानिक वास्ति है हि वामान्यता वामान्यता पर कलानिक वास्ति है है वामान्यता वामान्यता वामान्यता वासान्यता वासानिक वास्ति है हमारी हमारी

(७) सम्भावना का तार्किक श्राधार

वैज्ञानिकों का कहना है कि विस्व की रचना बुद्धि पूर्ण है श्रीर हम विश्व की प्रत्येक वस्तु का कारणता के सिद्धान्त के श्राधार पर व्याख्यान कर सकते हैं, किन्तु मानवीय ज्ञान की श्रपूर्णता के कारए वहुत से कार्य सयोग या दैवयोग से उत्पन्न होते हुए से प्रतीत होते हैं। फिर भी हम प्रयत्न करते हें कि विश्व के पदार्थों का वैज्ञानिक विश्लेषणा किया जाय। सम्मावना के सिद्धान्त के द्वारा हम सयोगजन्य पदार्थी या घटनाम्री का व्याख्यान करते हैं। प्रत' हमारी सम्भावना की गराना कुछ ज्ञान ग्रीर श्रज्ञान के समित्रण पर अवलिवत रहती हैं। असभावना, सम्भावना की विरोध सूचक नहीं है। ग्रसम्मावना का 'ग्रर्थ केवल यही है कि यह सम्भा-वना की लघु मात्रा को प्रदर्शित करती है। जैसे, हम कहते हैं कि आज वर्षा की ग्रसम्मावना है-इसका भ्रयं यह नहीं है कि ग्राज वर्षा का होना श्रसभव है किन्तु इसका यही अर्थ है कि ऋतु की धवस्था के अनुसार यही सम्भव है कि श्राज वर्षा न होगी। सम्भावना का तार्किक श्राघार वैकल्पिक निर्णय (Disjunctive judgement) है अथवा इस प्रकार के निर्णयों का ममूह है जिसमें विशेषानुमानीय निर्णय भी सम्मिलित हैं। वैकित्पक निर्णय जिनसे हम सम्भावना को निकालते हैं उनमें हमारे सभी विकल्प एक दूसरे के व्यावर्तक, निश्चित, समग्रतासूचक तथा समान मूल्यवाले होने चाहिए ।

समान समव विकल्प ही हमारे ज्ञान के विषय होते हैं ग्रीर जब उनमें से एक को ग्रधिक मानने के लिये कोई ग्राधार नहीं होता तभी सम्भावता कार्य करती हैं। जैसे, एक टोकरी में तीन गेंदे रक्खी हुई हैं। उनमें एक काली ग्रीर दो सफेद हैं। जब हम उसमें से एक गेंद निकालना चाहते हैं तब शक पैदा होती है कि सफेद निकलेगी या काली। किन्तु सम्भावना निश्चयपूर्वक यह बतलाती हैं ग्रीर सख्या में निर्धारित करती हैं कि इसका क्या परिएगम होगा। उपर्युक्त उदाहरएंग की प्रदर्शित सम्भावना वैकिल्पक चाक्य द्वारा इस प्रकार वतलाई जा सकतो हैं "स या तो क हैं या ख हैं (२६६) माप हैं! यहाँ 'तं गिकाकते के सिये और 'क्र', काक्षी रेंच के किने

का पहुं । पहुं से राज्यना के तार भारिक, का कुन का को कर के लिये में, सर्केट रोतों में से एक के किये और 'ग' हुतरी सफेद के लिये प्रयोग किये पर्ये हैं। इस वैकसिंग्क मानवा में हुत्य वैक्किट कि मिन्न्य पूर्ण प्रकट्ट सीर एक दूसरे के ब्यालकंत हैं। व्यक्तिक दूसमें केमल पीन मिन्न्य हैं प्रया कार्यों के दे के निकासने की सम्यानना के या १ १ है धीर स्पेट

नाता है। सम्माधना की परिकारणा करने के सिये हमें यसितधार्वीय सम सन्दर्भ मीर स्मोध के सिद्धान्त का अवस्थन करना होगा। इसके विये निकासिकित नियम काम में साथे आते हैं ---

(c) सम्मापना की परिगयना के नियम---

बरतु को एक नेशिनक-बाक्य द्वारा शक्त कर तकरों हैं। वैदे का का रूप का के हैं। एवं हम असेक विकास को सम्बादना को कि स्थित प्रकास कर सकरों हैं। इसका शंकारिश्य तारा भी व्यायमान हो स्वादा है। मान को के या तो का का का है सीर से तक सम्बाद्ध विकास हैं।

प्रका कर सकते हैं। इसका शंकाशित द्वारा शो व्यावधान हो सकता है। मान शो कु मा तो कु कु कु कु हैं सीर में सब सम्माव्य विकास हैं। ये यब एक दूसरे के व्यावतंक कीर समान मूक्त के शी हैं। इसमें केवन बार विकास हैं (प्रवीद न ४ हैं)। तब प्रतीक विकास की सम्मावता (2) है हैं। यदि विकासों भी संख्या न हो तब एक काय विकास के

(I) Permutation.

सयोग, पता न लगने के कारण $\left(\frac{\eta-\varrho}{\eta}\right)$ होंगे । यदि ४ विकल्प हों तो एक खास विकल्प के सयोग, पता न लगने के कारण $\frac{\sqrt{2}}{3}$ होंगे । मान लो एक कलश में २ गोलियां हैं उनमें एक काली है थ्रोर २ सफेद हैं । तब एक काली गोली निकलने की सम्मावना है होगी थ्रोर सफेद गोलियां निकलने की है होगी । काली गोली की न निकलने की सम्मावना ($\frac{3-2}{3}$) श्रय्ति है होगी थ्रोर सफेद गोलियों की न निकलने की सम्मावना ($\frac{3-2}{3}$) श्रय्ति है होगी ।

(२) यदि दो घटनाएँ स्वतत्र हों और उनमें से एक की सम्भावना १ में है और दूसरी की सम्भावना २ है, तब दोनों की एक साथ होने की सम्भावना १ होगी। यदि एक मनुष्य को 'क' पाँच बार में एक बार मिलता है और 'ख' दो बार तो 'क' और 'ख' दोनों की एक साथ मिलने की सम्भावना १ × १ = १ प्रे होगी। इसका इस प्रकार नियम बनता है—यदि दो घटनाएँ स्वतत्र हैं अर्थात् उनका आपस में न तो सम्बन्य है और न विच्छेद है तो उनके एक साथ होने की सम्भावना उनकी अलग अलग सम्भावनाओं को गुणा करके निश्चित की जा सकती है। यदि 'क' और 'ख' पचीस बार में दो से अविक बार मिलते रहते हैं तो हो सकता है, उनमें सम्बन्ध हो, तथा यदि उससे कमवार मिलते हैं तो दोनों के बीच में विच्छेद मालूम होता है।

(३) निभर षटनाओं के मामले में सम्भावना को निश्चित करने के लिये वही नियम हैं जो स्वतत्र घटनाओं के मामले में प्रयोग किया जाता हैं। एक सिक्के की ऊपर गिरने की सँम्भावना जब उसको पहली बार फेंका जाय तब है है, जब दूसरी बार फेंका जाय तब है × है भ्रर्थात् है है भ्रीर जब तीसरी बार फेंका जाय तव है × है। यदि हम इसको

⁽¹⁾ Dependent

त्री-बारारों में प्रकाशित करें तो, यदि के की सम्भावना के है सीर 'प' की सम्भावना है है तो कि सीर 'ध' की सम्भावना <u>के ल</u>िशी । इस प्रकार की

त मन पागना से पनाही बगेरह का मूक्य नियत किया जा महता है। मणारी खराब तब हो जाती हैं जब यह एक हाथ से दूसरे हाथ में बानी जाती हैं।

खरान पत्र हो जाती हैं जब यह एक हाथ में दूबरे हाथ में बानी जाडी हैं। मान सी 'क्ष' को पदाही का युज्य हूं है बीर वह दलको 'स' नो बठवाता है—-बिसकी पदाही का सुख्य भी हूं है और य' हमको 'स' क्षेत्र बतताता

हैं — विनश्ची नवाही का मूल्य थी $\frac{1}{2}$ हैं तो 'न' की मवाहें का फ्रास्तक मूल्य $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ मर्थाल $\frac{1}{2}$ होगा। इस प्रचार सकशे इस्ट्री सवाही में सम्मानना दिएसार्ग यहें हैं बैसे कि पहले के उदाहरक में मिम २ करनामी

सम्मादना दिएलाई पहिंदी के विद्याहर में प्रिम र वहनाथ सी सम्मादनाओं का गरिएएम दिस्तनाया रुपा था। (४) गरि दो कटनाएँ एक साथ नहीं उत्तरम होटी हो दोनों के हैंने की सम्मादना अस्पेक की सम्मादनाओं का ओड़ होवा। मान की किटी

भनुष्य के बुबार से मध्ये की नव्यावना है है और हैने से मध्ये की सम्मा बना 10 है तब या तो कुबार से मध्ये की प्रभावना या है के मिनते की स्थ्यावना (के 4 10) स्वर्धन है होगी। इस देव चुने हैं कि कैने पर सिक्के के स्वर्ण करता होते से स्थावना है से बोर बारी स्वर्ण के स्थ

पर विश्व के करर गिरते को सम्भावना है है और कुसरी कैरान में स्वर्ग पिरते की सम्भावना यो पहले फैंडाच पर निर्मेर हैं, हैं वह हम देख सकते हैं कि इस सेनों में बताबार कैकने पर उत्तर विरते की सम्भावना है + 1 2 होनी । (४) यदि किसी व्यक्ति ने १० दिन के सिये कम पूर्वक वास्व

सिये हैं वो परको एक बार धीर लेके हो समानना का सद्भार रे १ र होया। इस प्रकार हम देखते हैं कि हमारे घरने सरातार दर्वया परिकोश क्ष्मन के सान सान किसे प्रकार के एक नार में हुए पर्ने की सम्मानग, स्युद्ध आंचक हो जाती है। इस प्रकार की सम्मानक से पर्यात से सामारण-पर्यात-कर सामायणुक्तान का सम्ब्री वास्त्र से मुस्लाक्ष

औं सक्ता है।

(६) यदि 'क', 'ब' ग्रीर 'ग' के साथ उत्पन्न होता है ग्रीर 'क' ग्रीर 'ब' दोनों की एक माय होने की सम्भावना कुँ है और 'क' ग्रीर 'ख' की हूँ है तो 'ख' और 'ग' की एक की सम्भावना जो 'क' का चिह्न है, उनकी अमम्भावनार्थी को मिलाकर धर्यात् $(\frac{9}{7} \times \frac{9}{7}) = \frac{9}{5} \sqrt{7}$ होगी ! भीर इमको १ में से घटाने पर परिस्ताम (१ $-\frac{9}{2}$ पू)= हे $\frac{7}{2}$ होगा । इसकी गराना करने का नियम यह है-यदि एक घटना, दो या अविक म्बत्तव घटनाओं के साथ घटती है, तो यह सम्भावना, कि ये सब मिलकर इनका सकेत वर्नेगी, सब भिन्नीं का गुएगा करके जो असम्भावना की वनलाती हैं, और जो प्रत्येक, इसका सकेत है उनके योग को १ में से घटा देने से, प्राप्त होती है। इस नियम के द्वारा हम कोर्ट में सम्मिलित गवाही के मूल्य का माप कर सकते हैं। मान लो कचहरी में एक गवाह की गवाही का मूल्य है है और दूसरे की गवाही का मूल्य भी है है और अन्य का भी मृत्य है है तो उनकी गवाहियों का सम्मिलित मूल्य १ - (है × है)= $(3 - \frac{1}{16}) = \frac{3}{16}$ होगा। यहाँ पहली गवाही की धसम्मावना $\frac{1}{8}$ है श्रीर दूसरी की भी 🕏 है। उनका योग हुआ दौह । यदि दौह की १ में से घटा दें तो हमें दें मिलेंगे।

(६) सम्भावनात्मक तर्क और संन्निकट-सामान्यीकरण

सम्भावनात्मक तर्क, उसे कहते हैं जिसके वाक्य, हमें निश्चित निष्कर्प न देकर सम्भावनात्मक निष्कर्प देते हैं। इनके धनेक थीत हो सकते हैं। कुछ को तो हम बमी जान चुके हैं। जैसे, साधारण-गएगाजन्य-सामान्यानुमान उपमा-जन्य-सामान्यानुमान, ध्रसम्यित प्राक्ष्ट्रपना ध्रादि इनसे प्राप्त निष्कर्प, केवल समवनात्मक होते हैं, निश्चित नहीं। साधारण-गएगा-जन्य सामान्यानुमान में हम कोई कारणता का सम्बन्ध नहीं देखते, ध्रत इससे निकाला हुग्रा निष्कर्प सम्भावनात्मक ही होता है—सम्भावना भी प्रत्यक्षीकरए। किये हुए उदाहरणों की सहया तथा ध्रनुभव के ध्रनुसार परिवर्तित होती रहती है।

⁽¹⁾ Probable argument

मसमस्ति किन्तु योग्य प्राह्मस्यका से प्रान्त किया हवा निकर्ष भी सम्ब वतारमक दोता है। यह निस्तिति को तभी प्राप्त कर सकता है कर गई सिंद हो बाता है। पश्चार यह निमम कहसाता है। इसका विवेचन हमें वांचर प्रध्याव में कर बुधे हैं। सम्माननात्मक तर्क का बूसरा बीट एजिक्ट-सामान्त्रीकरस आप निकासे हुए निष्कर्पेश हैं । संविकट-सामान्यीकरच (Approximate Generalisation) का कप इस प्रकार है :-प्राय का 'स होते हैं। मही प्राया शब्द के पर्यायकाची शब्द बहुत प्राया करने प्रभूमन धक्छर मानि विमें का सकते हैं। विक्रोपानुमान में मैं सम विवेचनारमक सम्ब 'क्स्स' के बराबर हैं । किला सामान्यानुमानीन बान्य विका की बीद व्यान व्यक्तित करता है अतः का निर्देगीर्व प्रांठ नहीं की का सकती वहां हम बाक्य की धम्माबना के छन का निवार करते हैं । सन्तिकट-सामान्यी-करस्य की सम्भावना की माना ज्याद्वरणों की सक्या को सक्तिकट सामान्यीकरण के साथ मेन रक्षवी है धीर इसरे प्रदाहरण की सक्या को सम्मिक्ट-सामान्यीकरण के साथ मैस नहीं रखदी है के मध्य धनुपात पर संबर्गवित रहती है। कार्यातम धीवन में सलिक्ट-सामान्सीकरकी का बड़ा महत्व है क्योंकि स्टापि किसी कास मानके में हमें जिल्लय न भी हो कि यह सत्य है। तथापि हमारी हैतिक शाक्रवासताएँ साहती हैं कि हमें किसी न किसी स्था में कार्य करता श्री चाहिये । इसलिये ही यह नहा जाता है कि शम्मावता चौपत की

प्रभाष्यक होती हैं। इसी हेतू से कहावती का सपना निक का मून्य होता है। यह दो सकता है कि वैज्ञानिक कन की करने सर्वस्त्य ही वर्षों न हो और स्विकेट वे सकत भी हो। नेते एक कामारी 'ईनावारी सब से प्रपान नीति हैं (Honcary is the best policy) स्व विकास पर सुने साहार की नीति का निर्माण करता है। इसी प्रकार सम्ब काम

समानता की बादों की संस्था पर धवसंबित राज्यी है। इसी प्रकार एक

भी ससार के चलते हैं। किन्तु विज्ञान के क्षेत्र में सन्निकट-सामान्यीकररण का मूल्य बहुत कम है।

सिन्तकट-सामान्यीकरण दो प्रकार के होते हैं —(१) वे जिनके वारे में हम जानते हैं कि वे निश्चित रूप से सम्भावनात्मक हैं श्रीर (२) वे जो ज्ञान की वर्तमान श्रवस्था के श्रन्दर सम्भावनात्मक गिने जाते हैं किन्तु ज्ञान के पुनः विकास के साथ निश्चित भी सिद्ध किये जा सकते हैं। हम देख चुके हैं कि साधारण गणाना-जन्य-सामान्यानुमान, वैज्ञानिक-नामान्यानुमान का श्रारम्म विन्दु वन सकता है। उमी प्रकार उपमा-जन्य मामान्यानुमान (Analogy) के द्वारा कारणाता-सम्बन्ध की खोज मिल सकती हैं शीर तब हमारा वाक्यात्मक श्रनुमान प्रपवादों का निर्देश करके सत्य सिद्ध हो सकता है। उदाहरण के लिये, यह वाक्य—'बहुत मी धातुएँ ठोस हैं' सिन्तकट सामान्यीकरण हैं। किन्तु रासायनिकों ने यह निश्चित क्य से बतला दिया है कि केवल एक ही बातु है—पारा—जो ठोस नहीं हैं। जब यह पता लग गया तब सिन्नकट सामान्यीकरण, श्रपबाद को प्रकट करके, सत्य सिद्ध हो सकता है। जैसे, 'सब बातुएँ, केवल पारे की छोड़ कर ठोस हैं।'

इससे हम इस परिगाम पर पहुँचते हैं कि सिन्नकट-सामान्यीकरण द्वारा निकाले हुए निष्कर्प सम्भावनात्मक होते हैं। निश्चयात्मक अनुमान केवल सामान्य वाक्यों से निकाला जा सकता है, जैसे, 'सब मनुष्य मरग्य-श्वील हैं' 'कोई मनुष्य पूर्ण नहीं हैं'। अब एक सिन्नकट-सामान्यीकरण का भी उदाहरण लीजिये, 'अधिकतर जुधारी वेईमान होते हें'। यदि कोई खास व्यक्ति जुधारी है तो हम इससे यही अनुमान निकाल सकते हैं कि वह शायद वेईमान होगा। हमारा यह तर्क अम्मावनात्मक है क्योंकि इसका वाक्य सामान्य निष्कर्ण को सिद्ध नहीं कर सकता। सामान्य निष्कर्ण तो केवल सामान्यानुमान से ही आस हो सकते हैं।

(१) सयोग का क्या अर्थ है ? उदाहरण दो । इसका पृथक्-करगा कैसे किया जा सकता है ? उपमा-बन्ध-सामान्यानुमान में भी हम देखते हैं कि बनुमान बपूर्ण समानता मा साराय पर निर्मर रहना है और वर्क की सम्मानना मी शास्म वा समानता की बातों की संक्या पर श्रवसंदित पहली है। इसी प्रकार ^{एक} मतमांपर किन्यु योध्य प्राष्ट्रस्पना से प्राप्त किया हवा निव्यर्थ श्री सम्बा बनारमक होता है। यह निश्चिति को तभी आन्त कर तरता है बर गर् हिन्न हो पाता है। परकार यह निवय बहुसारा है। इसका विवेचन हम पांचने सम्बास में कर चुने 🕻 । सम्माननारमक तक का दूसरा भीत सम्रिक्ट-सामान्यीकरण गाउँ निकासे हुए निष्कपण् है । समिकद्र-सामान्यीकरण् (Approximate Generalisation) का रूप इस प्रकार है :-प्राय: का 'सा होते हैं। यहाँ प्राय सबस के पर्यायवाची सन्द बहुत आया करने प्रमुचन ग्रहसर पारि विमे का सकते हैं। विशेषानुसान में से स्व विवेचनारमक सम्ब 'कस' क बराबर हैं । किन्तु सामान्यानुमानीव कामम विषय की और ध्यान साक्ष्मित करता है यत वहाँ निहिक्ति प्राठ नहीं की का सकती नहीं हम बालम की सम्माचना के सर्व का विचार करते हैं । सन्तिकट-सामान्यी-करण की सम्मादना की मार्च प्रवाहरागी की सक्या को साधिकट शामान्यीकरण के साम मेन रहती है थीर दूसरे स्थाहरण की धरना थी शन्तिकट-सामान्यीकरण के सार्व मेव नहीं रखती है के शब्द चनुपात वर सक्तीकित रहती है। कार्यात्मक धीवन में सम्निकट-सामान्यीकरज़ों का बढ़ा महत्व है क्योंकि स्वाप किसी शास मामसे में हमें निक्यम न थी हो कि यह सम्य है स्थापि हमारी दैतिक धावस्यक्ताएँ बाह्ती हैं कि हुमें किसी न किसी वप में कार्य अरता ही चाहिये । इसकिये ही यह कहा जाता है कि सम्मानना जीवर की प्रचप्रस्कत होती है। इसी हेतु से कहावतों का यपना निज का मूल्य होता है। यह ही बक्ता है कि वैज्ञानिक कर से बनमें सर्वतर ही कर्ने न हो भीर इसकिये वे गजत भी हो । जैसे एक ज्यापाधी 'ईमानदाधी सब से बराम नीति हैं' (Honesty is the best policy) इस विदर्गात

पर चपने कागर की नीति का निर्माण करता है। इसी प्रकार यास कर्म

- (११) "एक या दो घटनाएँ जो नहीं हो सकती—उनके होने की सम्भावना—ग्रलग ग्रलग होनेवाली सम्भावनाओं का जोड हैं।" उक्त नियम की व्याख्या करों ग्रीर इसका यथार्थ उदाहरए। भी दो।
- (१२) सयोग श्रीर सम्भावना में श्रन्तर प्रकट करो श्रीर सामान्या-नुमान के क्षेत्र में सम्भावना का स्थान वतलाख्रो । तथा यह भी वतलाश्रो कि सम्भावना के द्वारा किस प्रकार निश्चित निष्कर्प निकाले जा सकते हैं।

(२) बता शांगार में गयोग भी बो^क सब्बु हैं ? संदोग्या मेर बारतबाद दमार समित्राय राष्ट्र करों ! (२) मध्यावना स्नोर सामान्यानुवान में बता सम्पन्न है ? सम्बानत इतर्रा लियो बर्गू का स्में हिंग प्रताद वा प्रान होता है ? (४) मध्यावनातमंत्र स्त्रे वा स्तामा हिंगसर उत्तर रहे से । सन्य-बता वी स्थान के त्रियस बनामधी और दबके उत्तरका सी में !

(२७२)

वता वे रचता के नियस करनामध्ये आर दनके उत्तरण मा ध्ये । (भ्रे) गत्नावण श्रीर नामान्त्रतृपान में बना अक्टर है ? उत्तर्यक्ष के धी नियमों का उन्होंना करते जिनके झारा निरिच्छ दरिनाम निर्णेष वा गर्के !

(६) धान्माबना की जगुला के लिये जितने निवन कतनाएँ पर्ने हैं दन प्रवत्त उस्तेरा करों। माप गाप उसादरण भी भी। (७) सामाचारुवान द्वारा प्राप्त कोई भी निकस्य निर्मिष्ठ नहीं

(७) सामा वार्याण हारा प्राप्त कोई ची निष्कय निर्मित्त होता इस कपन पर मन्त्रय कालो । (८) सामान्य स्थित हा है —

(८) शा बावच दिने हुए हैं ---(१) व्यक्तिकटर की 'गी हैं।

(२) प्रविचतर के 'क्वं हैं। चरा इनमें कोई निप्तय निचन तरता है रे वरि निचन नच्या है के फिर प्रचार को दे तरारा मन्याकन करें।

(१) तम्नसिवित की व्याक्या करे ? (१) यह बदेना सन्त्रास्त्रक्रमक है ! (१) इस पदेशा की राज्याना ३ है !

(१) इम घटना की यम्भावना है है। (१) कंधीन का बठनाएं संबोध से हुई हैं। (४) कंधीर घं घटनायें साय-साथ हुई है— यह ^{करक}

र्णयोग हैं। (१०) 'सम्बादना शतुमन पर धायारित विस्वास है'। ये स्वतंत्र स्म पे होनेनारी बटनाओं के होने की सम्मावना का किस प्रकार धन्यान

पे होनेवासी वटनाओं के होने की सन्त्र चपामीये ? इसका वधार्य सराहरता हो ।

- (११) "एक या दो घटनाएँ जो नहीं हो सकती—उनके होने की सम्भावना-ग्रलग श्रलग होनेवाली सम्भावनाओं का जोड है।" उक्त नियम की व्याख्या करों श्रीर ईसका यथायं उदाहरए। भी दो।
- (१२) सयोग ग्रीर सम्भावना में श्रन्तर प्रकट करो ग्रीर सामान्या-नुमान के क्षेत्र में सम्भावना का स्थान वतलाश्रो । तथा यह भी वतलाश्रो कि सम्भावना के द्वारा किस प्रकार निश्चित निष्कर्ष निकाले जा मकते हैं।

भण्याय ६

(१) उपमानन्य-सामान्याद्यपान

सामान्यानुसान के स्वक्त भीर मेवी का जिलार पहुंचे किया जा पुरा है। बुक्त-सामान्यानुमान (Inductions proper) के तीन नेर किये गमे थे (१) वैज्ञानिक-सामान्यापुमान (२) व्यवेज्ञानिक या वस्तुनाकन सामान्यानुमान और (१) स्पमानन्य-सामान्यानुमान । इस सन्यान ने विद्येप क्य से उपमानम्य-सामान्यानुमान का वर्त्युन किया कायमा ! इसके धान यह भी दिक्क्षाया कामगा कि यह सनुमान का निर्देश रूप है।

छपमाञ्चय-हामान्यानुमान का धर्च

रपमाञ्चय-सामान्यानुमान (Analogy) शब्द कई प्रार्थी में प्रमुख किया गया है। सब प्रवम, चरस्तु में चनाशीकिया (Analogis) धन्य का प्रयोग किया था किएका पर्व होता है अनुपालों की समानता। इसके सनुक्रम धन्त्र सकर्नावत ने समानुपास (Proportion) है। इस्तिमे घरस्तु के विकास्त के धनवार उपमाजन्य-सामान्यानुमान से निम्न सिवित रूप में तर्च किया व्यवसा :---

सर्वाद जा एक का वो से सम्बन्ध है नहीं वो का चार से सम्बन्ध हैं। इस प्रकार सक्ताओं के समानुपात से इस धम्य स्थानपाती पर बाते हैं किनमें रुसी प्रकार के पब प्रयुक्त गृहीं होते । बैसे

(१) स्वास्थ्य दारीय वर्ग प्रात्वा

(२) कीयका इञ्चन मीजन धारीर

क्रिंग प्रकार स्वास्थ्य यारीर के लिये बाबदगढ़ 🗗 उसी प्रकार धर्म धार^{मा} कै थिये यानप्रक है। निस त्रकार कीयला वक्कन के किये बाक्सक हैं उसी प्रचार भीवन क्षाचैर के शिवे कानकाक 📳 इसका कर्व यह हुया 🙉 स्वास्थ्य ग्रीर शरीर का सम्बन्ध उसी प्रकार का है जैसा कि धमं ग्रीर श्रात्मा का ग्रीर कोयला ग्रीर इञ्जन का सम्बन्ध उसी प्रकार का है जैसा कि भोजन ग्रीर शरीर का । इसी श्रकगिएत के समानुपात के सिद्धान्त को विचार में रखते हुए ह्वॉटले महोदय ने उपमाजन्य-सामान्यानुमान का लक्षरा यह किया है—"उपमाजन्य सामान्यानुमान वह है जिसमें सम्बन्धों की समानता या साहश्यता से हम श्रनुमान करते हैं।" उदाहरएएथं, जब एक देश दूसरी जगह उपनिवेश बनाता है तो उस देश को 'मातृ-भूमि' कह कर पुकारते हैं। यह कथन उपमाजन्य-सामान्यानुमान मूलक है जिसका ध्रयं यह है कि एक देश के उपनिवेशों का उसके साथ वही सम्बन्ध होता है जैसा कि बच्चों का माता-पिता के साथ होता है। यदि इस सम्बन्ध की समानता में हम श्रनुमान करते हैं "मातृभूमि उपनिवेशों से श्राज्ञा-वर्तन की श्राञा करती है" तो यह उपमाजन्य सामान्यानुमान मूलक श्रनुमान कहलायगा। इस प्रकार के श्रनुमान को कुछ तार्किक लोग "सम्बन्ध-जन्य-शाहश्यानुमान कहते हैं।" इसका निम्नलिखित उदाहरएए हैं—

क, ख से सम्बन्धित है, जैसे ग, घ से सम्बन्धित है। क स्रीर ख के सम्बन्ध से, ङ उत्पन्न होता है।

🗘 ग स्रीर घ के सम्बन्ध से भी इ उत्पन्न होगा।

वास्तविक उदाहरण .—

(१) एक जहाज के कप्तान का जहाज के साथ वैसा ही सम्बन्घ है जैसा कि एक गवर्नर का एक स्टेट के साथ होता है।

कप्तान जहाज की गति की देखरेख रखता है।

: गवर्नर को भी स्टेट की गतिविधि की देखरेख रखना चाहिये।

(२) पालियामेण्ट का देश के साथ वैसा ही सम्वन्य है जैसा बोर्ड श्रॉफ डाइरेक्टर्स का किसी जॉइन्ट स्टॉक कम्पनी के साथ सम्वन्य होता है। एक जॉइन्ट स्टाक कम्पनी का चुने हुए बोर्ड श्रॉफ डाइरेक्टर्स से श्रच्छा इन्त-जाम होता है, इसलिये एक देश का, निर्वाचित पालियामेंट द्वारा श्रच्छा इन्तजाम होता है। इस प्रकार के तर्क का श्राघार यह नहीं है कि देश जॉइन्ट स्टॉक कम्पनी के सहश है या पालियामेण्ट कोई डाइरेक्टरों का बोर्ड है किन्त

पातिमामेथ्य और देश में विश्वा ही सर्वेक्षण हैं जैसा कि बोई झॉफ डारेक्पर्स भीर जॉडस्ट स्टाक कम्पनों में हैं।

(२) उपमात्रन्य-सामान्यातुमान का स्वरूप

⁽¹⁾ Analogy

का सम्तन्य होता है या महभूपना होता है" । कारवेथ रोड का लक्षण बहुत सुन्दर है । वे कहते हैं "उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रपूर्ण समानता के श्रावार पर एक प्रकार का सम्भावनात्मक सवृत है जो तुलना के विषय श्रीर हमारे तर्क के विषय में पाया जाता है" वेल्टन ने भी करीव-करीव यही कहा है कि "उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रपूर्ण-समानता के तत्व से पूर्ण-समानता के तत्व की स्थापना करता है" । इन लक्षर्णों से यह स्पष्ट है कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान एक प्रकार का श्रनुमान है जिममें श्रपूर्ण समानता के श्राधार पर विशेष से विशेष का श्रनुमान किया जाता है श्रीर जिसमें निष्कर्ष केवल सम्भावनात्मक होता है । इसका निम्नलिखित वीजात्मक उदाहरण है—

'क' के अन्दर कुछ गुरा हैं जैसे 'च', 'छ', 'ज', इत्यादि, वे 'ख' के समान हैं, ख के अन्दर एक गुरा 'फ' और हैं।

: 'क' में 'भ' गुए। श्रीर है यद्यपि 'भ' तया 'च', 'छ', 'ज' इत्यादि में कोई सम्बन्ध नहीं है।

इसका वास्तविक उदाहररण निम्नलिखित है -

मगल (Mars) और चन्द्रमा (Moon) दोनों में कुछ वातों को लेकर समानता है। जैसे, दोनों में वैसी ही धाबोहवा है, दोनों में एक समान भूमि है, दोनों में समुद्र हैं, तापमान भी दोनों में एक समान है, दोनों सूर्य के चारों तरफ भ्रमण करते हैं धौर सूर्य से ही प्रकाश ग्रहण करते हैं।

पृथ्वी में मनुष्य के निवास का एक श्रीर गुगा है।

मगल में भी मनुष्य के निवास का गुरा होना चाहिये ।

(३) उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रीर सामान्यानुमान

उपमाजन्य-सामान्यानुमान में तर्क का ग्राघार समानता या साइश्य है। हम तर्क करते हैं कि दो वस्तुएँ कुछ वार्तो में समान हैं तो वे ग्रन्य में भी समान होंगी। जैसे 'क' कुछ बार्तो में 'ख' के सदश है, वह ग्रन्य बार्तो में भी 'ख' के सदश होगा। किन्तु यह कोई सादश्यमूलक श्रनुमान की ही विशेषता नहीं है। हम देखेंगे कि सामान्यानुमान ग्रीर विशेषा- (२०८) नुमान दीनों में हम सन्नानता के साधार पर तक्के करते हैं। श्रामान्या-

नुमान में उदाहरखार्थ — क, च, व स मनुष्य हैं जिनकी परीद्या की गई है, मरखसीन हैं

क, च, व य मनुष्य हैं जिलकी वरीया की गई है, मराज्यीत हैं सब मनुष्य (चाई हमकों परीशा की गई हो सा नहीं) को उनके मनुष्य होते में सभान हैं (जैसे क साथ च) ने मराजुरीस होते में भी समाप्ता (चलेंदें)

धामामानुमान घोर कपमावन्य-धामामानुमान में केवल बड़ी मन्दर है कि धामामानुमान में कारख्छा-ध्यान्त्र पहुरा है किन्यु अपमार्क्त्र धामान्यानुमान में कारख्डा ध्यान्त्र का खर्मण बच्चार रहुता है। बद हर धामान्या के पावार पर सह धनुमान करते हैं कि मक्त्र में मी मनुष्यों का बाद होना नेवा कि पृथ्वी पर है तब हमें वह विजक्तन पदा नहीं होया कि धन सोनी में कोई कारणाया का ध्यान्त्र है या नहीं। यदि ऐसे ध्यान्त्र का पदा होया दी हमाण तक धामानुष्यान या उपमावन्य-धामान्यान्त्रान नहीं कहत्वारा अरिश्व उनका स्वान बैकानिक धामान्यानुपान का होया। इसी प्रकार विवेषानुमान में भी हमाण तर्क धामान्यानुपान पर ब्रावनिक

प्ता है। वैशे, 'सब मनुष्य परस्सीत है। कुराकुर एक मनुष्य है।

कुन्यकृत्य मरणबीम है।

इस्का पन है कुम्मुज्य हुएरे मनुष्यों के खान कुछ बारों में यहा त्वार पना है कि मनुष्या हुएरे मनुष्यों के खान कुछ समानगर एक्केगा। निवेदनपुमान और उपमानम्प-समामानानुनाम में यहि मेर हैं तो केनम पहीं कि मरोक शिलाजियम का एक मानव हुएँ धामान्य पना है भीर इस मन्यार का साथ उपमानम्ब-सामान्यानुमान में निवार नहीं देता। यदि इस मन्यार का कोई धामान्य निवम कि 'धन पहों में मनुष्य पहों हैं होगा थी हुए सक्षा स्व मनु स्वकार से मह निक्रम कि 'धन मन्यार का एक मी मानुष्य हैं निकास बेटी। इससे मह स्वस्त हैं कि सहर का एक नाई वह सामान्यानुमान हो मा विशेदनस्नाम मा क्षानान्य-सामा न्यानुमान—इन सब का आवार समानता (Resemblance) है। केवल उपमाजन्य-सामान्यानुमान में यह समानता अपूर्ण है। अन्य में तो वह पूर्ण है।

(४) उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रौर वैज्ञानिक सामान्यानुमान

हम पहले युक्त सामान्यानुमान के ३ नेद कर आये हैं (१) वैज्ञानिक सामान्यानुमान (२) माघारण-गणनाजन्य-सामान्यानुमान श्रोर (३) उपमा-जन्य सामान्यानुमान । सामान्यानुमान का सार सामान्यानुमानीय कुदान में हैं ध्रयीत् जब हम ज्ञात से अज्ञात का ज्ञान प्राप्त करने का प्रयत्न करते हैं। यह गुगा उपमाजन्य सामान्यानुमान में भी विद्यमान है, अत इसकी युक्त सामान्यानुमान का उपभेद मानना चाहिये। उपमाजन्य-सामान्यानुमान यद्यपि सामान्यानुमान का निर्वल रूप है क्योंकि इसका आधार अपूर्ण समान्ता या साहश्य है। अब हम दोनों में मेद वतलाकर इसका अध्ययन करेंगे।

(१) वैज्ञानिक सामान्यानुमानों में हम विशेष से सामान्य की श्रोर उद्गमन करते हैं तथा उपमाजन्य-सामान्यानुमान में हम विशेष मे विशेष की श्रोर ही गमन करते हैं।

वैज्ञानिक सामान्यानुमानों में हम विशेष उदाहरणों को देखकर सामान्य वाक्य की स्थापना करते हैं किन्तु उपमाजन्य-सामान्यानुमान में एक उदाहरण विशेष को देखकर हम दूसरे उदाहरण विशेष का ज्ञान प्राप्त करने का प्रयक्त करते हैं जिसको हमने भ्राज तक देखा नही है। जब अनेक मृत्यु के उदाहरणों का प्रत्यक्षीकरण करके हम सामान्य वाक्य "सब मनुष्य मरण शील हैं" वनाते हैं तब हमें वैज्ञानिक सामान्यानुमान का स्वष्य मिलता है। किन्तु जब हम एक ग्रह के मुख्य लक्षणों को देखकर, जैसे, 'पृथ्वी', किसी अन्य ग्रह के विषय में अनुमान करते हैं, जैसे 'मगल', तब हमें उपमाजन्य-सामान्यानुमान का स्वष्ण मिलता है।

मिल महोदय ने जो यह बतलाया है कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान विशेष से विशेष के लिये होता है--इसको शब्दश सत्य नहीं मानना जिसकी पट्से क्रिए के साथ समानता है, सब इय ऐसा कर एकते हैं क्येंकि हमने घरने यन में शुक्रका में, एक सामान्य, जो भाषारता शुली का

घोता है बना भेते हैं भीर घर्येवन मार से चोनों उत्तहरातों नो गामाम्य के परिप्रार से ते धाने हैं। बार नामाम्यानुमान बोर "प्यानम्य ध्यानम्यानुमान से त्यानम्य ध्यानम्य ध्यान स्वर दे कि नामाभ्यानुमान से तो हम जान कर के सामान्य नामा के कम से कामान्य को प्राप्त करते हैं कि नामाभ्यानुमान से ऐना महीं करते, वाद्यात को मोमान्य दे कि स्वर पर रहे हुए मामान्य तरन रह पहनाले पहने हैं को हमारे वर्ष का ध्यान होता है। इधानेत तरन पर समान्य हमान्य का प्राप्त के स्वर पर उत्त हुए मामान्य तरन रह पहनाले प्राप्त है वो हमारे वर्ष का ध्यान होता है। इधानेत स्वर पर के प्राप्त का प्राप्त के स्वर पर हो है विकास प्राप्त का प्राप्त करने हमान्य हमान्य हमान्य का प्राप्त करने हमान्य करने हमान्य हमान्य

रहेगा भीर जनमें कोई सम्बन्ध स्रोतक नियम नही प्रतीत होगा ।

(१) देवालिक सामान्यानुमान कारणावा-सम्बन्ध पर निर्मं है पिन्तु वरमान्यय-सामान्यानुमान में इन जार का सम्बन्ध नहीं एवंछा । कैमानिक सामान्यानुमान में इम ज्योपिक विविधों को स्थोप में साकर कारणा ना ना सम्बन्ध स्वाधिक करते हैं निन्तु उत्पादन्य-सामान्यानुमानिय तमें में इन महार के कारणावा-मान्यत्व की स्थापना की सावस्वकता नहीं होंगी और न ऐसा प्रतीय है। होंगा है कि इस प्रकार का कोई कम्बन्ध इनते हैं। प्रपादन्य-सामान्यनुमान में इस व्यावस्था की तुम्बन करते या बैजानिक विधियों का प्रयोग करते हो क्याची या स्थापनार्थों से सम्बन्धकत्व निर्धे नियम की स्वस्था नहीं करते। हम केवल किसी पदार्थ की स्थापना के लिए उत्तर्थ सरस्थाओं में सीर तथा प्रयोग का स्थलार्थों में स्थला हम स्वाप्त है सामान्या हमते हैं सीर एक को साधार मान कर दूसरे के विध्य में नियम निरामते का प्रयाज करते हैं।

(१) धरफायुमाग है हुँये नेवाब बाज्यावनात्यक निरूप्त मिनते हैं। इनके विपरीत मैदानिक बामान्यानुमान में शिल्वाच निर्म्मत प्रत होते हैं। यह स्पत्त है कि बाज्यावना का विद्वाल सावासों से बाज्याव रखा है थीर इसीये क्यावाब्य-बामान्यानुमान में बाज्यावना की निम्न विक्र मावार्य इसीये क्यावाब्य-बामान्यानुमान में बाज्यावना की निम्न विक्र मावार्य शून्य से लेकर करीव करीव निश्चय तक हो सकती हैं। किन्तु उपमाजन्य-सामान्यानुमान चाहे कितना ही प्रवल क्यों न हो हमें उसके द्वारा निश्चित निष्कर्ष प्राप्त नहीं हो सकता। निश्चित निष्कर्ष हमें वैज्ञानिक मामान्या-तुमान द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। वैज्ञानिक मामान्यानुमान में कारणता का सम्वन्व पाया जाता है श्रीर निष्कर्ष श्रावश्यक रूप में निकलता है। किन्तु इसके विपरीत उपमाजन्य-सामान्यानुमान में समानता, श्रल्प रूप में या श्रिविक रूप में, श्रपूर्ण रहती है श्रीर इस प्रकार निष्कर्ष के विपय में कुछ न कुछ मश्य श्रवश्य बना रहता है। इसी हेतु से हम कहते हैं कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान में निष्कर्ष सम्भावनात्मक होते हैं श्रीर सामान्य-नुमान में निश्चयात्मक निष्कर्ष होते हैं।

(४) इनके ग्रतिरिक्त उपमाजन्य-सामान्यानुमान को वैज्ञानिक सामान्यानुमान की ग्राघार शिला कहा जाता है। यह कहा जा चुका है कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान में कारणता-सम्बन्ध नही पाया जाता किन्तु यह कहना सबंथा सत्य नि है। उपमाजन्य सामान्यानुमान में यद्यपि स्पष्ट रूप से कारणता-सम्बन्ध दिलाई नही देता किन्तु हमारे दिल में एक ग्रस्पष्ट मान सा रहता है कि भविष्य में कोई न कोई कारणता-सम्बन्ध इसमें निकल श्रावेगा श्रीर वह वैज्ञानिक सामान्यानुमान के स्थान को प्रहण कर लेगा। तब तक इस उद्देश्य की प्राप्ति नहीं होती तब तक उपमाजन्य-सामान्यानुमान को वैज्ञानिक सामान्यानुमान के राजपथ पर एक स्थान विशेष ही कहा जायगा। ग्रथवा मिल महोदय के शब्दों में इसको एक मार्ग सूचक तखता गिना जायगा जिमके द्वारा हमें वैज्ञानिक श्रनुसधान करने की प्रेरणा मिलती हैं। उपमाजन्य-सामान्यानुमान प्राक्कल्पनाश्रों का भी श्रोत हैं जिनको यदि सिद्ध कर लिया जाय तो वे वैज्ञानिक सामान्यानुमान के पद को प्राप्त हो सकती हैं।

(५) उपमाजन्य-सामान्यानुमान और साधारण-गणना-जन्य-सामान्यानुमान

साधारण-गणना-जन्य सामान्यानुमान में हम इस प्रकार तर्क करते हैं

(२८२) मान सो, कई बीचों की हम काले वेचते हूँ सीर छनमें एक कालेग का मुख्यापाया बाता है—इस पर से हम स्वामान्य बात्य क्या जानते हैं

कि "सब कीए कामे होते हैं" । जनमाजन्य-सामान्यानुमान में वी बस्तुमी को देखकर इम यह ज्ञान करते हैं कि दोनों में बहुतशी वार्टी की समानदा है फिल्तु एक बस्तु में एक बात समिक है थी हम अनुमान करते हैं कि मश्च प्रविक्त काल काल में भी श्रवस्थ वासी आसवी । सावारए।यलना-काम-सामान्यानुमान पर प्रध्यार्थ से सम्बन्ध रखना है। इसमें कीमा पर ध्र हरपाओं हमारे जान में चाविक धाता है बैना कि जपर्यन्त छ्वाहरण में बन्ट किया गमा है। उपनाक्रम्य-सामान्त्रमान इसके विपरीत यह के भागान से सम्बन्ध रखता है और बास्तविक प्रवाहरूए में हमारा मानार्व-विपनक बान सनस प्रद्र के बारे में वह जाता है। वर्गीके बच्चार्च और मावर्ण बीनों बापस में सम्बन्धित हैं इससिय में बीनों बनुमान के रूप एक इस्टे में मिस बाते हैं। यदि बोनों में धन्तर है तो केवल इतना ही कि सामारगु-गद्याना-जन्म सामान्यानुमान में इस विशेष से सामान्य का भद्रनान करते हैं और ज्यमाक्त्य-सामान्यानुमान में यह नहीं होता कि हा। कीई धामान्य बाध्य का निर्माण कर रहे हैं।

(६) सपमाजन्य-सामान्यातुमान की शक्ति यह बरनामा वा कुका है कि चपमावस्य-समान्यातुमान अपूर्ण समान्या

पर निर्मार एका है भीर इस्तिये ही इसके इत्तार मात किये हूँ मिज्यों स्थायनगरमक गिने बाते हैं । स्थायनगर का प्रका भी मानाओं से सम्बन्ध रखता है। स्थायनकप्तायम्भायम्भायन में कई की सामा पूष्प से कैस क्रिये-क्यीन निर्माण कर होती हैं। धन हम यहाँ स्थायनव्यन्यायन्य-पुत्राम की विसेपकारों स्थालांधी जिनपर इसकी शाफि निर्मार पहली हैं। मिल महोदय का कहना है कि स्थायनकप्तायमान्य-पुत्राम का पूष्प निरिक्त समानक के विस्तार पर निर्मार पहला है। इसने हम मिल्या से अ नाती को स्कार यह देवने का प्रयस्त करते हैं कि ऐसी स्थाय की ना से करी कहना है "वे लिखते हैं उपमाजन्य-सामान्यानुमान में सम्भावना का माप, ग्रज्ञात बातों को ज्ञातों के साथ तुलना करते हुये, भेदकता की बातों की सख्या श्रीर महत्ता के साथ-साथ समानता की बातों की सख्या श्रीर महत्ता से किया जाता है"। श्रत यह मानना पड़ेगा कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान का सारा वल, भेदक श्रीर श्रज्ञात बातों की सख्या श्रीर महत्ता के साथ साथ समानता की बातों की सख्या श्रीर महत्ता के इसके लिये निम्नलिखित ३ बातों पर घ्यान देना आवश्यक है —

- (१) ज्ञात वार्तों की जितनी प्रविक सख्या श्रीर महत्ता होगी उतना ही श्रिवक उपमाजन्य मामान्यानुमान का मूल्य होगा। जैसे, मनुष्य श्रीर पशुश्रों में समानता की वार्ते सख्या में श्रीर महत्ता में मनुष्य और पौघों की श्रपेक्षा श्रिवक हैं। श्रत यह उपमाजन्य-सामान्यानुमान, "जैसे मनुष्य सुख श्रीर दुख का श्रनुभव करते हैं वैसे ही पशु करते हैं", श्रिवक सम्भावना पूर्ण है श्रपेक्षा कृत इसके कि "जैसे मनुष्य सुख दुख का श्रनुभव करते हैं "।
 - (२) ज्ञात वार्तों की जितनी अधिक भिन्नता श्रीर महत्ता होगी उतना ही कम उपमाजन्य-सामान्यानुमान का मूल्य होगा। जैसे, पृथ्वी श्रीर चन्द्र में ज्ञात वार्तों की भिन्नता की सख्या श्रीर महत्ता पृथ्वी श्रीर मगल की श्रपेक्षा श्रविक हैं। हम जानते हैं कि चन्द्र में वातावरण नहीं हैं श्रीर वायु जीवन का मुख्य तत्व हैं। श्रत चन्द्र में वातावरण का श्रभाव होना एक खास भिन्नता की वात हैं। इसकी अपेक्षा पृथ्वी श्रीर मगल में ज्ञात भिन्नता की वार्तों की सख्या श्रीर महत्ता कम हैं। श्रत यह तर्क कि 'चन्द्र में भी पृथ्वी की भांति मनुष्यों का श्रावास हैं', 'मगल में पृथ्वी की तरह मनुष्यों का श्रावास हैं' की श्रपेक्षा वहुत कम सम्मावना-पूर्ण हैं।
 - (३) जितनी श्रिविक श्रज्ञात वार्तों की सख्या, ज्ञात वार्तों के साथ तुलना करने पर होगी, उतना ही उपमाजन्य सामान्यानुमान का मूल्य कम होगा ! श्रमुक प्रकार की वार्तों की समानता श्रत्यिषक है और भिन्नता श्रत्यन्त श्रन्प हैं श्रीर हमारा ज्ञान दोनों के विषय में विशाल है, तो ऐसी श्रवस्था में उपमाजन्य-सामान्यानुमान-सामान्यानुमान की वरावरी कर सकता

है निम्तु श्तमा तो निश्चित है कि यह उत्तनी निश्चयक्ता को नहीं पहुँच सकता जितना भागान्यमधान परिवता है । यमाच में वेका चाम हो। प्रवीत क्षोबा कि उपमाक्रन-सामान्यापुमात भा मूल्य केंबल समानता की बातों की सक्या पर ही निभए नहीं है किन्तु पनकी महत्ता पर मी 🖁 । धन्य बातों 🕏 समाम होने पर घी जितनी समानता 📽 वारों चविक होती, जनवाकाय-सामान्यासुमान का मुक्स की एतना ही समिक होगा । सेक्नि इसके कहने का यह धारियाय नहीं है कि निष्कप का मूस्पः समानता की भारत बाखों की संस्था के श्रमुपात के बनुसार होया। अशहर मान हम यह तम कर सकते हैं "को मनुष्यों का कब समान है। उनकी उम्म मी एक समान है, उनके मामों के ककिप्ताकार भी नहीं हैं बोनों रू€ ही मकान में रहते हैं। एक ही गाँव के रहने वाले हैं। उनमें से एक वहर्ग स्रमिक बुढिमान है सतः बुसरा भी स्रतपा ही बुदिमान होता नाहियें^गी इस स्वाहरण में उपमाजन्य-सामान्यानुमान निरवक है क्योंकि इसमें विदर्श धमानता की बार्वे बरासाई गई हैं वे कोई महत्व की बार नहीं हैं। इसकिं बेस्टन (Velton) साहब का इस बियम में उस्तील विचारसीय है 'उपमासन्य-सामान्यानुमान के तक की शक्ति साक्ष्याता के स्वमाव पर निमर रहती हैं न कि समानता के परिमाख पर''। बीधानके (Bosanquet) का यह कहना विकड़न ठीक है कि हमें समानता

की वार्ती का सम्मक् सतुका करना चाहिए हसकी बाँचा कि हम केवल करों निम्म कर कोड़ हैं?? इस रुक्त रुक्त धार्मिंग अपभावका-सामायानुमान का स्वका मन्ति ग्राह्मि-विष् बांच निमासिक्त विश्व के कर में तरह दिया है.

संगानवा

विभिन्नता 🕂 सजाय वार्ते

इस महित शाकाय व्यावशाका शिक्षप्राय यह है कि सद्ध उन भागों का बनामा पना है भी सक की श्रांक का निर्मास करते हैं दवा हर उन ागों का बनाया गया है जो तर्क की शक्ति को कमजोर बनाते हैं जिससे के यह मिन्न उपमाजन्य-सामान्यानुमान के एक तर्क के मूल्य का समुचित वेबरण दे सके। हमें यह विचार नहीं करना चाहिये कि गणित शास्त्रीय अनुपात से हम किमी उपमाजन्य-सामान्यानुमान के तर्क का मूल्यां द्भून ठीक ठीक कर सकते हैं। उपयुंक भिन्न, साधारण रूप से यह बतलाती है कि समानता की बातों की सख्या और महत्ता एक, अञ्छी अनुकूल बातों की बतलाती है और अन्य दो, प्रतिकूल बातों को प्रकट करती हैं। इन दोनों अनुकूल और प्रतिकूल बातों से ही हम उपमाजन्य-सामान्यानुमान के स्वरूप का निर्ण्य कर सकते हैं।

उपर्युक्त प्रदर्शन से हम यह भी विचार कर सकते हैं कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान के तर्क का मूल्याच्झून करना एक प्रकार की याश्रिक प्रक्रिया है जैसी कि हम गिएत शास्त्र में देखते हैं। किन्तु यह ध्यान रखना चाहिये कि प्रक्रिया इतनी सरल नही है जैसा कि हमने समक्त रक्खा है। इस विषय में हमारे सामने दो किठनाइयाँ उपस्थित होती हैं। प्रथम, इसमें दो भिन्न-भिन्न सिद्धान्तों से काम लिया गया है ध्रर्थात् बातों की सख्या और उनकी महत्ता। इसके ध्रतिरिक्त समानता की बातों की सख्या की ओर विशेष ध्यान देने की भावश्यकता नही है जब कि उनकी महत्ता अत्यल्प हो, ध्रत-यह निर्ण्य करना कठिन है कि दिये हुये उदाहरण में हम सख्या को या महत्ता को विशेष स्थान दें और किसको भपना मार्गदर्शक बनावें। द्वितीय ध्रज्ञात बातों के विषय में चर्चा करना निर्यंक है। यदि वे अज्ञात हैं तो हम कैसे जान सकते हैं कि उनकी सख्या क्या है? ध्रज्ञात को हम कदािष तुलना का मापदड नहीं वना सकते।

(७) सम्यक् उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रीर मिथ्या उपमाजन्य-सामान्यानुमान

यह पहले बतलाया जा चुका है कि सादश्यानुमान की शक्ति समानता की बार्तों की सख्या और महत्ता पर तथा विभिन्नता की बार्तों की सख्या भीर महत्ता पर तथा श्रजात बार्तों की सख्या पर निमंर है। श्रत सम्यक्रे

⁽¹⁾ Good analogy

रुपमाधम्य-धामान्यानुमान का द्वार्थ है कि नह यह तक है जिसमें की वस्तुकों के अन्दर साथ रुमानवा की विद्यमानवा को वेखकर निष्कर्य निकासा बावा है। मिरनार रूपमाकस्य सामान्यानुसात वह है जिसमें केनल बहरी रमानवा की बावों की बेसकर निष्टप निकास बावा है। पाठतर (Fowler) महोदय के शक्तों में यह कहा वा तकता है 'मिश्या-हरमाकन्य-सम्प्रमानुमान यद अन उपभावस्य-सामान्यानुमानी के लिये मयुक्त किया बादा है जिनमें उपमाबर-लामास्थानुमान के लिये और प्राचार न हो । निव्नक्षिक्त उदाहरस्य मिल्या-उपमाक्त-सामान्यानुमान में स्परूप की प्रान्ती शतह श्वक करते हैं :---

(१) पद्धा मनुष्य के रुपान वैदा होते हैं सावे पीते हैं, बढ़ते हैं मर बाते हैं। मनुष्य भाषा का व्यवहार करते हैं इस क्रिये पशु मी माप्य का न्यबद्धार करते हैं । यह मिथ्या-उपनाकव-सामान्यानुमान है । इसमें क्यानवा की करों में और अनुस्तित्व गुक्य में इस कोई स्नाव व्यक्त नहीं पाते ।

(१) पीमे पैदा होते हैं, अदते दें और नह हो आ वे हैं। नउण भी पेंदा होते हैं बढ़ते हैं और तफ हो बाते हैं। मनुष्मों में हाकि होती है। धनः पौषों में भी बुद्धि होती है। वह फ़िप्त तथमाचन्य-धामान्यद्रमान है क्वोंकि यहाँ भी समानवा को बावों में और कनुमानित गुन्द में नोहे विशेष सम्बन्ध मतीत नहीं होता ।

(१) क्रमी-क्रमी भिन्धा-रुपमाबन्त-सामान्यानुमान के 📦 व्यस्त्यर बनक सदाहरका देखने में कार्त हैं। वैसे देकियों केंग्र मनुष्य है वर्गोंकि वे मनुष्यों की तरह को लतें रीतें अते, ब्रीर हेंसते देले बाते हैं। य प्रामीफीन म्लूप्य हैं क्योंकि वे म्लुप्यों की तरह बीसते जासते क्येर त्यते पाए चारे हैं। दो विचानी यक दी कॉकिन में पहले हैं दोनों की एक ही ठम है, एक सी पोशाक पहलते हैं। एक सी हो मापा बोसते हैं, इत तिने दोनों एक समान चुक्कियाले हैं, इत्यादि बन्तेक उदाहरदा मिन्य उपमानन्य-साधान्यानुमान के दिये जा सकते हैं।

⁽¹⁾ Bad analogy

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) उपमाजन्य-सामान्यानुमान का क्या अर्थ है १ उपमाजन्य-सामान्यानुमानीय तर्कं का लच्च श्वास्य लिखकर उदाहरण दो। तथा यह भी वतलाओं कि इस प्रकार के तर्क का मूल्य किस बात पर निर्भर रहता है।
- (२) उपमाजन्य सामान्यानुमान श्रीर वैशानिक-सामान्यानुमान में क्या सम्बन्ध है १ दोनों के लच्चण लिखकर उदाहरण दो।
- (३) उपमाजन्य-सामान्यानुमान किस बात पर निर्भर रहता है ? सम्यक् श्रीर मिथ्या उपमाजन्य-सामान्यानुमानों के लच्चण लिखकर श्रलग-श्रलग उदाहरण दो।
- (४) उपमानन्य-सामान्यानुमान का सच्या, मूल्य, श्रौर उपयोगिता तिखकर यथार्थ श्रौर वीनात्मक उदाहरण दो।
- (५) उपमाजन्य-सामान्यानुमान की शक्ति का माप किस प्रकार किया जाता है ? उदाहरण देकर समभास्रो।
- (६) 'उपमाबन्य-सामान्यानुमान में हमें समानता की वातों को तोलना चाहिये' इस कथन से क्या श्रभिप्राय है १ स्पष्टार्थ लिखो ।
- (७) सामान्यानुमान के प्रकरण में उपमाजन्य-सामान्यानुमान का क्या स्थान है १ इस पर श्रपने विचार प्रकट करो ।
- (८) 'सत्र श्रनुमानों का मृल समानता है' इस पर श्रपने समा-लोचनात्मक विचार प्रकट करो।
- (६) उपमाजन्य-कामान्यानुमान को किस ऋर्थ में ऋपूर्ण गिना गया है १ ऋपने विचार प्रकट करो।
- (२०) 'ठवमाजन्य-सामान्यानुमान का मूल्य समानता के प्रकार तथा मात्रा पर श्रवलम्बित रहता है' इस फयन का स्पष्ट विवेचन करो।
- (११) ''उपमाजन्य-सामान्यानुमान से प्राप्त निष्कर्प सम्भावनात्मक होते हैं' यह कथन कहाँ तक ठीक है १ स्पष्ट उत्तर दो।
- (१२) उपमानन्य-सामान्यानुमान की साधारण गणनाजन्य सामा-न्यानुमान के साथ तुलना करो।

स्यध्याय १०

(१) नियम के मिश्र-मिद्य अप

ितरम (Law) राज्द कह क्यों में अयोग किया गया है। मूल मैं हरता असेग कियी किसीय क्या की काला के क्षम में किया गया का किता वाक्त करना जाकरक होता था पर्याण् हरका अयोग एक कर बाल तमकों में किया बाने क्या को आहर्यक बहायों में पाने कार्य हैं क्या हनके करितरिक हरका अयोग एक अवसर के आपर्यक के करों में भी किया स्पा है कियक क्ष्मणार होंमें करीना चाहिये परि हम कियों करेंद्र की आतंत्र करना चाहते हैं।

प्रध्म नियम का कार्य है जाया या करमान वा किसी महान के मुख्य से निकलती है और एक समाज पर सादी जाती है जा उसके बाधीन हाती है। इन्हें सन्दर क्रमण का माद दिशा पद्मा है विक्ता महा या काम कप्पी तरह बानक मितान कप्पी है और एत महार भी दुस्ता वा माव जमान या मदा के लक्दार में दुरमां और परकरण की पेंद्र कता है। इन कर्न में हमा विक्ते उसन के निक्म (Laws of the State) हैं वन क्व को जीमजित करते हैं। की

तियोग नियम का कार्य 'श्यक्तकपता' की है। इस कार्य में हम माइति के नियमों को खेते हैं। माइति के नियम के हमाग बीमार्थ का प्रकार कार्यों के होता है को माइतिक दानों में नाप बाते हैं। माइतिक नियम के का कहाणि व्यक्ति नहीं होता कि विश्व में कीट करें-पोर कार्य है विश्वकी बाता का वीत्राता बावहवक है। इनके केवल भी कार्य है किएसी बाता का वीत्राता बावहवक है। इनके केवल

किल्झी न स्वादि है स्वीद न स्वतः |] समाय में देखा काम ती प्रतिद होता कि प्राव्यक्ति जिन्मी की हम नियम, केवल साहश्यानुमान की दृष्टि से पुकारते हैं। हमें प्रतीत होता है कि प्राकृतिक पदायों में जो कम दृष्टिगोचर होता है वह एक नियम-वद्धता का सूचक है श्रीर उसकी समानता मनुष्य के व्यवहार के साथ पाई जाती है जो राज्य के नियमों द्वारा नियन्त्रित किया जाता है । एक-रूपता का भाव ग्राज्ञा से ग्रलग करके नियम के ग्रर्थ, एकरूपता में चवद कर दिया गया है। सम्भव है यह ऋर्य, मूल में विश्व की नियन्त्रण करने वाली शक्ति की देखकर किया गया हो, किन्तु इस प्रकार का श्रमिप्राय श्रव नहीं लिया जाता है। विज्ञान के चेत्र में नियम का श्रर्थ है केवल एकरूपता। यह वैज्ञानिक श्रमिप्राय लेपलेख (Laplace) के शब्दों मे अच्छी तरह व्यक्त किया जा एकता है जब कि उसने सम्राट नेपो-लियन के प्रश्न के उत्तर के रूप में ग्रपना विचार प्रकट किया था। एक दिन एम्राट नेपोलियन ने लेपलेस से फहा, "महाशय, लोग फहते हें श्रापने एक सुन्दर पुस्तक 'मेकेनिक सेलेस्टे' (Ma'canique Ce'leste) लिखी है जो विश्व के सगठन की चर्चा करती है किन्तु उसमें आपने जगत्कर्ता का नाम कहीं नहीं लिया है"। ज्योतिषी लेपलेख ने सावधान होकर उत्तर दिया "महाराज, मुक्ते इस प्रकार की कल्पना कभी श्रावश्यक ही नहीं पड़ी"। विज्ञान केवल पदार्थों से सम्बन्ध रखता है। पदार्थों की व्याख्या करना ही इसका उद्देश्य है। यह दर्शनशास्त्र या धर्म-शास्त्र का काम है कि वे ईश्वर या जगत्कर्ता की खोज करें। ब्रतः नियम का प्रयोग विज्ञान के चेत्र में केवल एकरूपता के लिए ही किया गया है. श्रीर इसका यही शर्य उपयुक्त है।

इस प्रकार हम राज्य के नियम श्रीर प्रकृति के नियम के मध्य जो श्रन्तर है उसे भली भाँति समक्त एकते हैं। राज्य के नियम परिवर्तनीय हैं श्रीर उन्हें उल्लिघित भी किया जा सकता है किन्तु प्रकृति के नियमों को न तो कोई परिवर्तित कर सकता है श्रीर न कोई उनका उल्लिघन कर सकता है। राज्य के नियम परिवर्तनीय इसलिये हैं क्योंकि वे भिन्न भिन्न देशों में भिन्न-भिन्न प्रकार के होते हैं श्रीर एक ही देश में भी देश, काल, देन की श्रिपेना वदलते रहते हैं, किन्तु प्रकृति के नियमों को नहीं बदला जा- (२,६०) एक्टा । पह हो एकटा है कि हमाय कान एक साथ नियम के किया में इस्पूर्च हो ब्लैट किटकों हम एक लगब, प्रकृति का नियम धनाओं से

के तिया का कमी अरखंधा नहीं कर उच्छों, किन्यु किसी देश है एका के तियम का इस उरखारा से उद्दर्शका कर उच्छों हैं जैसे सरपाय-अम्बर्ध, बा उच्छारिक्यर-अम्बर्धी वा चन्यि-उपम्बर्धी तियमों की क्योदेशना की बा उच्छों है। दुर्गीय, सियम श्रम्बर् का प्रयोग 'सापर्यक्त' के बार्यों में मी कियां जाता है। इसे किसी उद्देश की मासि के स्वित इन्द्र मायदाँ के कर-कम कार्य करना पहला है। इस सापी के स्वत्य उन्ह्री के करा

कोर बद्द परभाव मुद्रति का नियम न रहें। आइतिक नियम कमी परि क्वनरादि नहीं होते। राज्य के नियमों का उक्कंपन किया वा उक्ता है किया मुद्रति के मिक्सों का उक्कंपन नहीं किया वा उक्ता। हम धाकरण

शास के निक्का, कोर व्यावरण-शास के निक्कों को होते हैं। तकशास में तम का व्यावर होता है, तीन्वर्य शास में तीन्वर्य का कावर्य होता है, बीर काचरण शास में क्ष्मकाय का व्यावर्य होता है। वहि हम हम कावर्य की मात करना चाहते हैं तो हमें कुछ निक्कों का कात्रुश्य करना होता। बाता निक्का करना को निक्का का कार्य मां कार्य मां कार्य मां कार्य मां कार्य निक्का की निक्कों में निक्काविकित में हैं। निक्का एकक्ष्मण के कार्य में कार्य-स्थित-वाचक होता है। जा

बखुणी को बेती दिगाँव होती है वनको उसी प्रकार कर्यन करता है। वर्या एक्के व्यविरिक्त उस मिम्म को ब्यारशांत्रक (Normalive) क्या बख्यों है की किसी तरह की बीर उसेत करता है क्यों है, पर बखुणी की उस प्रशार प्रतिपादन करता है केश करको होना बाहिए। प्रस्ति है नियम बस्तुद्विश्वति प्रति-पायक होते हैं क्योंकि के यह बरावार्य हैं कि पदार्थ कित प्रकार करते हैं। बेते, काकर्यांत्र का शिखान्त करतात है कि मीतिक पदार्थ एक दूसरे की क्यांत्रकांत्र की शिखान्त एक तीन्त्र साम सा निसम नह करताता है कि ग्रास्टर पदार्थों को वहि के ग्रास्टर हैं तो एक सीतक के प्रायदक के बस्तुखार किस प्रशार का होत्रस वाहिक। इस्के

श्रविरिक प्रकृति के नियमीं का वहां पन नहीं किया का वकता किन्तु होन्दर्व

शास्त्र या तर्कशास्त्र के नियमों का उल्लाधन हो सकता है। इस विषय पर मेकेन्जी महोद्रय (Mackenzie) ने श्रच्छा प्रकाश डाला है। वे लिखते हैं 'नियम के ठीक श्रयं न सममने के कारण बहुत गड़वड़ी हो गई है। इसके प्रायः दो श्रयं प्रधानरूप से लिये जाते है। हम देश या राष्ट्र के नियमों की भी चर्चा करते हैं श्रीर प्रकृति के नियमों का भी उल्लेख करते हैं, किन्तु हमें यह श्रवश्य जानना चाहिये कि दोनों प्रकार के नियम भिन्न-भिन्न प्रकार के होते हैं। किसी देश के नियम या राष्ट्र के नियमों का निर्माण या तो वहाँ की जनता द्वारा होता है या वहाँ के शासक उन्हें बनाते हैं। मीडीज़ (Medes) श्रीर पर्शियन्स के बारे में तो यह सर्वया सम्भव है कि वे उनको बदल भी दें। तथा यह भी सम्भव है कि उन देशों के निवासी उनको न भी मानें। श्रामतौर से जहाँ तक श्रन्य देशों का सम्बन्ध है उनके नियम श्रन्य देशवासियों पर बिलकुल लागू नहीं होते हैं। इसके विपरीत प्राकृतिक नियम स्थिर, श्रमुल्लधनीय तथा सर्वव्यापी होते हैं' ?

हम सब प्रकार के नियमों क कार तीन श्रपेन्नाश्रों से विचार कर सकते हैं। कुछ नियम स्थिर होते हैं श्रोर दूसरे परिवर्तनीय होते हैं। कुछ अनुल्लघनीय होते हैं, श्रीर दूसरे उल्लघनीय होते हें। कुछ विश्वव्यापी होते हैं श्रीर कुछ सिमत न्हें में लागू होते हैं। उपर्युक्त तीन प्रकार के वर्गोंकरणों में से श्रन्तिम को हम कठिनता से श्रलग कर सकते हैं क्योंिक जो विश्वव्यापी होता है वह प्राय. करके स्थिर श्रीर श्रावश्यक मी होता है। श्रीर जो स्थिर श्रीर श्रावश्यक होता है वह विश्वव्यापी भी होता है। श्रत. भिन्न भिन्न प्रकार के नियमों को श्रलग-श्रलग करना श्रावश्यक है। इसके दो सिद्धान्त हैं (१) परिवर्तनीय या श्रपरिवर्तनीय (२) उल्लघनीय या श्रमुल्लपनीय। इन सिद्धान्तों का श्राअय लेकर हमें ४ प्रकार के भिन्न-भिन्न नियम मिलते हैं (१) वे नियम जो बदल सकते हैं श्रीर जिनका उल्लघन भी किया जा सकता है (२) वे नियम जो बदले जा सकते हैं किन्तु जिनका उल्लघन नहीं किया जा सकता (३) वे नियम जिनका उल्लघन किया जा सकता है किन्तु जो बदले नहीं जा सकते। (४) वे नियम जिनका उल्लघन किया जा सकता है किन्तु जो बदले नहीं जा सकते।

भा ही हो सकता है। अपम और क्रन्तिस प्रकार के नियमी के बताहरण निय था पुके हैं । दिवीय प्रकार के नियमों के निम्नक्षितिक उदाहरण हैं -सीय बगन् के निवम, रात और दिन के नियम, बीब मौने सीर काटने के निमम, ऋतुओं के परिषतन के निमम ऐन हैं किनहीं धोर नहीं बदश एकता अब तक कि उस प्रकार की अवस्थायें विश्वमान खरी हैं, चरि वे बारस्थाएँ वदल जाती हैं-स्थानली सर्व ठंडा ही काय, में पृथ्वी की नांत में परिवर्तन हो जाय, या इसकी ट्यार किसी करूप मह से ही बाद या ठइना-पाठ हो स्वाय हो नियम मी कन्त बार्येत । राजनीति बापशास्त्र के बहुत कुछ नियम इसी प्रकार के हैं। ये एक प्रकार के विशेष शामाभित्र बारामध्य में शया कर मनुष्यों में बिलके क्रम विशेष कर^{र्य} होते हैं काम करते हैं ब्योर इस बन्ता में इन्हें ब्राग्रीकानीय कहा बाता है। फिन्तु मदि बाठावरना की वस्त दिवा बाय वा मनुष्यों के उद्दर्श बदत बाँव सी इस देखेंगे कि बहुत करो। मैं नियम स्थिर मही रहेंगे। इत प्रकार के नियमों की शापेख निकम (Conditional rules) मी कर बाता है। इनकी रूपया तमी तक मानी वारी है। वब तक उठ प्रकार का गातावरचारहरा है और यह नहीं करलया। कुछ धार्किको ना व्ह भी क्यार है कि गयात-शास्त्र-सम्बन्धी निका सी बास्सर इसी प्रकार के हैं--- इस ऐसी बुनियाँ की भी फहराना कर एकते हैं जिसमें दो ध्येर के पाँच माने बात हों और सबि प्रश्नी के कर्पमांत की व्याभार मानकर एक विश्वय बनाया जाम और किसी तारे की उतका धीय-फिट मान किमा बाम ती हम देखेंगे कि इस प्रकार के त्रिमुख के शीन कीया मिशका दी छन्त्रीय के बराक्त नहीं होंगे। किन्तु इस प्रकार का जिल्छन प्रशस प्रतीत होता है क्योंकि अधित-शास्त्र-तम्बन्धी नियम यथार्थ में ठमकेल बार बसी

में वे धरिया नग वे शम्मन्य रखते हैं। बार्स जब नैशिक शास्त्र (Ethica) शम्मन्य निकार का विवार हैं को में कि में मिली के जम्मन्य रखते हैं। उनके की परिवर्षित नहीं कर जब्दा किन्नु उनके उनकाम समस्य किया था उनके हैं। इन्ह्य हर वक यह गांत जानी वा जबती है कि स्वनस्य-सार्ट उन्दर्भी कुछ नियम मनुष्य जीवन की भिन्न-भिन्न अवस्थाओं के कारण व्रदल सकते हैं, किन्तु जहाँ तक विशाल सिद्धान्तों का विचार है वे कदािष नहीं बदलते। उनका प्रयोग सब मनुष्यों के लिये साधारण होता है और सब बुद्धिमान उन्हें सार्वभौम ही समभने हैं। मानलो किसी अन्य ससार से कोई मनुष्य हमारे ससार में आ जाय तो यह सम्भव है कि हम उसके स्वभाव या शारीरिक सगठन का ज्ञान प्राप्त कर सकें, किन्तु इतना हम अवश्य कह सकते हैं कि उनके लिये भी 'अहिंसा परम धर्म होगा' वह 'भूठ बोलना पसद-न करेगा'। वह यह अवश्य समभेगा कि 'जीवन प्रक्रिया एक दूसरे पर निर्भर है', ससार में जो कुछ होता है उसका कोई न कोई कारण अवश्य है,' इत्यादि। इसी हेतु से नैतिक या आचरण-शास्त्र-सम्बन्धी नियम अपरिवर्तनीय समभे जाते हैं किन्तु वे तोड़े जा सकते हैं।

नियमों का वर्गीकरण

सामान्यता की मात्रा के विचार से नियमों का वर्गीकरण तीन प्रकार से किया जाता है — (१) स्वय-सिद्ध (२) प्राथमिक या स्रन्तिम नियम श्रीर (३) सहायक या श्रमुख्य नियम ।

(१) स्वय सिद्ध

न्वा सिद्ध नियम वे कहलाते हैं जो यथार्थ हों, सार्वमौम हों, तथा ज्यानी सिद्धि के लिये किसी ग्रान्य नियम की श्रापेचा न रवते हों। इस लच्चण से यह प्रतीत होता है कि स्वय सिद्ध —

(१) ययार्थ (Real) वा स्य हैं, शादिक या लत्त् ग्-रूप नहीं।

(२) सामान्य (Universal) वास्य है। इनका उपयोग सार्व-मौम होता है। प्रत्येक स्वयसिद्ध ज्यपने अपने सेत्र में सत्य होता है। क्योंकि ये मर्व साधारण और चरम सामान्यता की लिये हुए होते हैं, इमलिये इनसे अधिक सामान्यधर्म वाले नियम नहीं होते। कुछ स्वयं-सिद्ध अन्य

⁽¹⁾ Axioms (2) Primary or ultimate laws (3) Secondary laws

रवर्ग कियों है क्रिक सामान्यवर्ग वाले होते हैं केंग्ने—विवास है निक्स (सार्व्यता, सार्व्यतिक विदोध मध्यमगोगमाविहार) मश्चित सार्व्य तक्त्रची निक्सों हे क्रिक सामान्यवर्ग की बारवा करते हैं। स्वीकि विवत-साह्य-सम्बन्धी निक्स केंग्न परिमादा है ही स्वक्न्य एकते हैं। हार्कों कि स्वेत-वाक्षीय निक्स करने हेश में क्रम्यकिक सामान्य वर्ग बाते होते हैं।

(३) अपने काप विश्वित को किये बुध वाक्य हैं कार्यात प्रश्नेक की विश्वेत कारने पर निर्माद हैं। स्वप्न-रिकार्ड को विश्व कारने के किये किये कारन माराय पा विश्वेद को वाक्यकरण नहीं। इनकी मारायिकणा के कारन साथ स्वीक्ष्य करना पहला होते हैं। कि इनकी मारायिकणा को काप स्वीक्ष्य करना पहला होते हैं। कि इनकी मारायिकणा को काप स्वीक्ष्य करना पहला होते हैं। कि इनकी मारायिकणा को काप स्वीक्ष्य कारों हैं। उसके मारोथ कारो हैं। इनके मारोथ कारो हैं। इनके मारोथ कारो कि इन के कुछ हुए माराय के स्वयंविद्धों की माराया वारो है वो उनकी माराय रिवारा का कार्य करने हैं। वर्ष्य माराया दिखा के किए कारो के स्वयंविद्ध करते हैं कि कारो कि स्वयंविद्ध करते हैं कि स्वयंविद्धा की स्वयंविद्ध करते हैं कि स्वयंविद्धा की स्वयंविद्धा की स्वयंविद्धा की स्वयंविद्धा करते हैं के कारो कि स्वयंविद्धा की स्वयंविद्धा

(२) प्राथमिक या चन्तिम नियम

किये बाले हैं! ।

राये विद्धों के कानवर प्राथमिक या करियम नियमों की गायी है। प्राथमिक या करियम स्वर्थियों है कम नामम्य-मां वारों दोंते हैं। किन्तु भिक्त-मिक्स-मिक्स किस में वे खे में ये वा वे करिक यामान्यमा के अधिवादक कई बारों है। इसी देतु के कर्नकी दिन्नि में बाती है। में नियम क्षत्र के ब्रिक्स नामान्यमा के अधिवादक होते हैं किन्में मिक्स मिक्स विद्यान विद्या करते हैं। ब्राक्टरेंबा शक्ति का मिस्स प्राथमिक नियम है।

(३) सहायक या श्रमुख्य नियम

सहायक — नियम, प्राथमिक या मुख्य नियमों से कम सामान्य धर्म वाले होते हैं। वेकन के शब्दों में इन्हें मध्यवर्ति—स्वय-सिद्ध (Media axiometa) कहा जाता है क्योंकि इस कम से ही हम उच्चतर नियमों के निर्माण मे नमर्थ होते हैं। वेन महोदय का कहना है कि सहायक नियम उद्गमन कर के केवल प्राथमिक नियमों का ही रूप नहीं धारण करते छापितु प्राथमिक नियम स्वय सहायक नियमों में निगमन करते हैं। या हम यह भी कह सकने हैं कि प्राथमिक नियमों से इम सहायक नियमों की निकालते हैं छीर इस प्रकार उनकी हम अधिक निश्चित रूप में प्रकट करते हैं। सहायक-नियम या तो अनुभव चन्य होते हैं या निष्कासित।

श्रमुमव-जन्य नियम (Empirical laws) उन सहायक नियमों को कहते है जिनको हम अधिक सामान्य नियमों में श्रन्तर्भूत कर सकते हैं किन्तु श्रभी तक किया नहीं है। यथार्थ में ये वे नियम हैं जिनका स्वरूप ध्रभी तक निश्चित ही नहीं किया गया है। अत प्रयम, मनुभवजन्य नियम, क्योंकि वे सहायक नियम हैं, इस-लिये प्राथमिक नियमों से कम सामान्य धर्म वाले है। द्वितीय, उन्हें श्रधिक सामान्य नियमों से निकाला जा सकता है, इम श्रमी तक उनकी श्रिधक सामान्य नियमों में से निकालने को समर्थ नहीं हुए हैं। श्रन्वय विधि से निकाले हुए निष्कर्प फ़नुभव-जन्य नियम कहे जाते हैं। यह पहले बतलाया जा चुका है कि श्रन्वय-विधि कारणता की सिद्ध नहीं कर सकती, किन्तु उसके विपय में सूचना या राय दे सकती है। इससे हम इतना ही जान सकते हैं कि दो वस्तुएँ या घटनाएँ एक साथ पाई जाती हैं। यह एक म्रान्मवजन्य नियम है। हम यह विश्वास करते हैं कि यह उच्चतर नियमों से निकाला जा सकता है, यदापि इमने इसको श्रभी निकाला नहीं है। 'कुनैन जुड़ो के बुलार या ज्वर को दूर करती है' यह एक अनुभवजन्य-नियम है। इस प्रकार की एक रूपता की स्थापना प्रत्यचीकरण द्वारा की जाती है। इसकी अनुभव जन्य इस हेतु से कहते हैं क्योंकि यह अभी तक किं उच्चतर नियम से नहीं निकाला गया है।

(२८६)

निष्कासित मियम (Derivative laws) ये सहायक नियम
विज्ञों जो प्राथमिक नियमों से निष्काले जाते हैं। इस मध्य व्य क्रायक्य-नियम प्राथमिक नियमों से निष्काले जाते हैं। इस मध्य

हैं तन यह उठी प्रधार शानात्व कर है अप होता कैते कि व्य एक शानात्व निकान, किश्ते वह निकाना पता है। विन्तु वन वह वर्षे निकानों में है निकाला बाता है तब उन कई निकानी को अवस्य ही किशों करा !! शहन होना चाहिके और यहाँ किशों सत्य प्रतिशोगी निकानों में वाम न करना चाहिक। बैंहे, 'यानी को हम शाहु की शब्द है करीय नेदे पीर उच्च पता कर लक्षों हैं यह निकान निकाशित है। उद्धे कि समारी हम्बी पर कच्च के श्रीर कहा मेहल पह निकान के हैं। हैरिन व्य समारी हम्बी पर कच्च के श्रीर कहा मेहल पह स्वा कच्च है। हैरिन व्य समारी हम्बी पर कच्च के श्रीर कहा मेहल पह हो कि मोलत हह पर हरी प्रकार के, पानी जैसे तरल पदार्थ विद्यमान हैं। यहाँ पर भी उसी प्रकार मा वातावरण है और उसका इसी प्रकार का ट्यान है। यटि वहाँ वातावरण नहीं है तो वहाँ पम्प द्वारा पानी ऊपर नहीं ले जाया जा सकता है। यदि वहाँ यहाँ से कम द्याव है तब भी उतनी दर तक पानी पर द्वारा नहीं ले जाया जा सकता है। ग्रान यह ग्रान्भव निष्पातित नियमीं के लिये सत्य है तो यह श्रनभव-जन्य नियमों के लिये जिनको कि श्रभी तक क्रिसी उन्त्रतर नियम से नहीं निकाला गया है, सत्य होगा । श्रृतुभव जन्य-नियम के विषय में हम उनकी श्रवस्थार्थों या कारणों ने सर्वथा श्रनभित्र रहते हैं श्रीर हम नहीं जानते कि यह नियम से निकाला गया है या श्रानेक नियमा से निकाला गया है। श्रत हमारे लिये यह यहना श्रम्भव है कि श्रम्मिलित नियम श्रपनी चीमार्थ्यों के, जिनके थ्रन्टर यह काम करता रहा है, परे भी छत्य विद्ध होगा । उदाहरणार्थ, चिकित्सा-विज्ञान में हमारा जान प्रायः करके श्रनभव-जन्य-नियमों पर श्रवलवित रहता है। हम ऐसा श्रनुमान कभी नहीं कर सकते कि दो दवाए जो एक प्रकार की ही हैं उनका प्रभाव एक साही होगा। जैसे चिन्कोना की छाल श्रीर कुनेन का एक प्रकार का ही ग्रम्पर नहीं होता, यद्यपि चिन्कोना कुनैन का ही माधारणु रूप है ग्रीर कनेन उसका विशोष-रूप श्रावश्यक सत् है।

(३) श्रन्य प्रकार के सहायक नियम

(क) श्रपरिवर्तनीय श्रीर शासन्न-सामान्य-नियम---

चहार्यक नियमों के दो मेट होते हैं.—(१) श्रपरिवर्तनीय सामान्य-नियम श्रीर (२) श्रासन्त्र सामान्य-नियम।

श्रवित्नीथ सामान्य नियम (Invariable Generalisation) वे कहलाते हैं जो विश्व में व्यापक रूप से जहाँ तक हमारे श्रमुभव का सम्बन्ध है, सत्य हों। उदाहरणार्थ, 'एव कीश्रे काले होते हैं' 'सब पार्थिव वस्तुएँ पृथ्वी पर गिरती हैं'। ये नियम श्रवित्नीय हैं क्योंकि इन वाक्यों में उद्देश्य श्रीर विधेय में सर्वव्यापकता का सम्बन्ध है। यह तथ्य हमारे श्रनुभव से भी सिद्ध है।

⁽¹⁾ Pressure

स्राज्य-तामान्य-निषम (Approximate generalisation) के क्य मिनशिलित होते हैं: --बहुत से 'क्र' 'क्ष' होते हैं। 'क्यूत से बद्धारे क्यापन ताप में ठोश ही खती हैं" 'क्षिणकर देवा बोर पेले के मानले क्यापन ताप में ठोश ही खती हैं" 'क्षिणकर क्याप स्थापी होते हैं। उच्छी प्र. प

रहने बाले चीव प्रायः रुपेद रग के होते हैं, हत्यादि । ये तब बास्य करीन करीन शामान्य कर हैं। पूर्व-कर से नहीं । इनमें से कुछ सामान्य वास्प क्षनुभव-बत्य हैं क्योंकि वे सर्वया क्षतुभव पर ही निर्मर हैं कीर ठनकों क्षती वक रुप्तवर वामान्व-नियमों के नहीं निकासा गवा है। वया क्रम इनमें से एक भ्रम से भ्रतुमनकरम हैं तथा भ्रत्य क्षत्र से निष्णादित हैं। तहाहर बार्य, 'उत्तरी प्र.व के रहनेवाले बीव प्रायः गोरे होते हैं'। यह नियम प्रक प्रया से निष्णातिय है. क्वाँकि अन्ता गोरा होना व्यक्ति कास तक को मैं दने यहने के कारण कोता है। तथा इतरे कारा है यह क्युमनकन है क्योंक इस प्रश्नमन से यह भागते हैं कि वहाँ के रहनेवारो गीर होते हैं। ब्राएस-खम्प्रन्य-निकर्मे के विषयों में यह ब्रावहक्क है कि इस धर्में कामे हुए अवनादों का स्वच्यीकरण कर वें । चन इस कहते हैं कि ध्यान करके देख होड़ा है तब इसाय क्रमियान वही होता है कि ऋष में देख नहीं भी दोवा है'। इसके शिथे हमें इनके कारवा वा इनकी स्वासवा कोक्नी चाहिये। यदि हमें उन करवादों के कारब का पता खय बाता है तो हमारा नियम सबक्षापक का बाता है और उस समय हमाय नामान्य बार्य हस प्रकार का होता है 'तन बातुर्ये, केनल पारे की ब्रोडकर, दोस हैं।' किन्द्र थन इस इसी बारन को इस प्रकार शिलाते हैं—''एव बाठारें, केवल एक की बोक्कर ठील हैं³⁵, तब वह विशेष शास्त्र होता है कीर हमें पठा सरी होता कि वह ऋपवाद क्या है है इत प्रकार के बावनों का कब इस शुरुवांकन करते हैं एक इसे प्रतीत होता है कि ब्राटक-कामान्य-नियमों के परिवास सम्माक्तालक होते हैं निधित नहीं। इन नियमीं की स्पीताकर क्षेत्र में स्विक **ठ**मयोगिता हो तकती है कि<u>न्त</u> वैज्ञानिक क्षेत्र में उनका कोई वियोग उपनीत नहीं । उन अवस्थाओं में वहाँ वदानों की अव्यन्त व्यक्ति

लता है श्रीर सर्वव्यापक सामान्य वाक्यों का निर्माण नहीं किया जा सकता वहाँ श्रासन्न सामान्य-वाक्यों से वैज्ञानिक कार्य चलाया जाता है। जैसे, राजनैतिक शास्त्र में श्रासन-सामान्यीकरणों से श्रत्यधिक कार्य चलाया जाता है. क्योंकि राजनैतिक नियम प्राय कर के ठीक होते हैं। देखा जाता है कि एक देश के मनुष्य भिन्न-भिन्न स्वभाव वाले होते हैं हैं। उनकी शिचा भो ग्रान्य प्रकार की होती है। उनके जीवन के स्तर भी भिन्न भिन्न होते हैं. श्रतः उनके वारे में सर्वन्यापक नियमों का बनाना श्रसमव सा हो जाता है। उनके विषय में नियम प्राय के श्रर्थ को लेकर ही बनाए जाते हैं। उदाहरण के लिये जैसे, 'दड का मय लोगों को श्रपराध करने से रोकता है तो इस्स राजनैतिक नेता को एक श्रावश्यक गतिविधि की युचना ले लेनी चाहिये। आसन्न-सामान्य नियम वैशानिक चेत्र में भी लामप्रद होते हैं। जब हम किसी नियम की कमबद्द, गणना (Statistics) करना श्रारम्भ करते हैं, जैसे, यह देखा जाता है कि श्रस्ती प्रतिशत टीका लगाए हये व्यक्ति चेचक की वीमारी से उन्मुक्त रहते हैं—तो हम अवश्य इस प्रकार का सामान्यीकरण कर डालते हैं कि 'टीका लगाना चेचक का अच्छा इलाज है'। यह धामान्यीकरण आसन्न-सामान्यीकरण ही कहलाया जा सकता है।

(४) क्रमवर्ती और सहवर्ती सहायक नियम—

सहायक नियमों के दो श्रन्य प्रकार भी हो सकते हैं — (१) क्रमवर्ती श्रीर (२) सहवर्ती।

कमवर्ती-सहायक-नियमीं (Secondary laws of succession) नियमीं की तीन विधियाँ पाई जाती हैं .—(१) जिनमें साद्धात् कार्य-करण माव पाया जाय। जैसे, ''रोटी खाने से मूख मिटती हैं'। (२) जिनमें सुदूर कार्य-कारण भाव पाया जाय। जैसे, 'मेधाच्छ्रज श्राकाश में विजली चमकने से घड़ाका होता है'।(३) जहाँ सम्मिलित कार्य-कारण-माव पाया जाय। जैसे, 'दिन के श्रनन्तर रात्रि उत्पन्न होती है'। इन दोनों का होना पृथ्वी की गति से सम्बन्ध रखता है।

सहवर्ती-सहायक नियम (Secondary laws of co-existence)

रें थो अन्त्रम विधि पर अवस्थित क्षेत्रर सामान्य बास्य का निर्माय करत हैं ; जैसे 'का बाफ्यचानुक प्रदार्ग क्रियारहित हीते हैं'। (२) त्यामाधिक-प्रकाराभित-गुण-सहवर्तिख-प्रतिपादक निगम वे भो स्वामाधिक प्रकारों के मध्य व्हबर्ती गुणों का प्रतिवादन करते हैं। बैसे,

सुवर्ष मे क्रमेड प्रकार के गुजी का सहवर्तित्व धाया बाटा है। (स्थामाविक मस्तर स्लाक्षा के वे को हैं का क्यपत में तम्बनता रखते हैं कीर क्रेनेक गुर्वो में ६क्टें से मेल्स्वा रबते हैं) (१) एक-प्रकारहर्य-महर्वात-गुर्वात्स

रस्कात-नियम', व हैं को विसी एक प्रकार में सहवर्ती गुर्खों की न दिस-वात ही फिन्दु बाग्व प्रकारी में दिजवाते हीं। बेंद्र, शफेर दोम नाम की विक्रियों विवकी गीली कॉंबें होती हैं, बहरी होती हैं। (४) व्यवेदिक स्पान-भग्य-रिवरता प्रतिपादक नियम" वे हैं की बरलामी की भागेचिक रियरता को कासात हो । बैसे एसामध्यात राज्यनी बाहरीयों में बाय ब धोबा धयबा एडी थी बचाएँ। इन सहवर्ती निक्रमी को हम कारबाता के सम्बन्ध में सम्मितित कर सकते हैं। बाब सक्रवती नियम कारवाता के तत्करक के ब्रामार पर किस गर्म मिने का सकते हैं का हम उनकी केमश उदाहरखों की इकहा कर प्रकृति की एक करता पर विश्वास करते हुए, तिहा कर तकते हैं। वहि करवार म मिलें ही इमारे निक्स सनुसक्तान्य कहताकी को इमारी लोग के वेप

में हमकी तम्मावनाव्यक शान प्रदान कर एक्ट्र 🕻 । यदि ब्रारवाद पैदा 🚻 हैं तो इमारे कमा पीकरवा बाक्स-श्रामान्यीकरवा बदलाविने। बैंडे ''ब्रविन कतर बाहुएँ ठपेंट होती हैं। 'काले बादची के बानेपर प्राया वर्षी बोती है⁹ । प्रस्कति ।

(I) Certain laws based on the Method of Agreement.

(2) Coexistence of properties in the Natural Kinds.

(3) Cartain Coincidences of qualities not essential to any kind and sometimes provailing to many different kinds.

(4) Constancy of relative position.

(५) विश्व एक नियामक संगठन है

जिस विश्व को हम देखते हैं है वह एक नियम-पूर्ण सगठन है। प्रथम, इसमें नियम है जो प्रकृति के भिन्न भिन्न विभागों का नियन्त्रल करते है। दितीय, भिन्न भिन्न विभाग एक दूसरे से सर्वथा प्रथक् नहीं है किन्तु एक सुन्त्रवस्थित पूर्णता के श्रश हं। यथार्थ में विश्व एकानेक रूप है।

विश्व का नियन्त्रण नियमों द्वारा होता है। सबसे पहले हमे विश्व एक ग्रन्यवस्थित वस्तु प्रतीत होती है जिसमें सब पदार्थ एक ग्रद्सत गडवड में दृष्टिगोचर होते हैं। किन्तु श्रच्छी तरह विचार करने पर मालुम होगा कि इस दृष्ट भेद के श्रन्दर श्रभेट की भलक है। इस प्रत्यन्त गहबड़ में बुछ न कुछ श्रवश्य कम है। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं कि ससार का नियत्रण नियमों द्वारा होता है। ससार में स्वेच्छाचारिता के लिये कहीं स्थान नहीं है। विश्व में कोई बात ग्राकिस्मक नहीं होती। जब कभी हमें फहना होता है कि यह बात श्रवक्षर-प्राप्त थी—तो हमारा मतलब वहाँ केवल नियम के भ्रज्ञान से है। विज्ञान के चेत्र में सहलियत के लिये प्रकृति को अनेक विभागों में बाँट रक्खा है। प्रत्येक विभाग के श्रलग-श्रलग नियम होते हैं श्रीर वे श्रपने विभाग-विषयक पदार्थों का विवेचन श्रीर व्याख्या करते हैं। जैसे, भौतिक विज्ञान में, श्राकर्षण का नियम कार्य करता है जिसके श्रनुसार मौतिक पदार्थ एक द्सरे को खींचते हैं। रसायन-विज्ञान में नियत श्रनुपात के कई नियम हैं जिनके श्रनुसार रासायनिक द्रव्य तय्यार किये जाते हैं। प्राणिविज्ञान में सतान का नियम है जिसके अनुसार माता विता के ग़ुर्ण बच्चों में श्राते हैं। ज्योतिपशास्त्र में यहीं की गति को नियत्रण करनेवाले नियम हैं जिनके अनुसार वे सब सूर्य की चारों और यूमते रहते हैं। यात्रिक विज्ञान में अनेक प्रकार के नियम हैं जिनके अनुसार मशीने चलती हैं, इत्यादि ।

इस प्रकार हम देखेंगे कि विश्व का नियत्रण नियमों द्वारा ही नहीं होता, श्रविद्व यह नियमों का एक सगठन है। सगठन के माइने हैं पूर्णत्व। इस पूर्णत्व से इसका प्रत्येक माग सम्बन्धित रहता है तथा इसके श्रनेक माग ही इतके होते हुए ब्रापत में करान्यित रहते हैं । पूराब झाने मार्गे को होए कर नहीं रह शकता और न भाग पुष्पत्व के प्रामाव में रह तकी हैं। इनका बार्यन में बस्यम्य धनिय रामन्त्र होता है । बमें सगउन की एक

(\$07)

बल्हुकों के मेन से बातम समस्ता जाहिये क्योंकि मेत में कोई खात र्राव नहीं बांवा । यद्यपि शहुनियन के शिवे बिहुब की हुनते मिस्र-मिस विमानी में बॉट रस्ता है और उनके बलग-बलग नियम भी हैं को उन विभागों में साग् होते हैं। वस्तिय मिश्र-भिग्न नियम एक प्रशास के श्रंश हैं। प्रश्ति कोई चडम्बद मार्गो का गठपंचन नहीं है किन्तु है सब माग एक समझ के दांश है कि है वसी जा पूर्वाच के चलग नहीं किया का तकता। इत धर्म में हम मर्राव की एक-रूपता की या मेल की ही बच्छा हमसते हैं। इसे काचार पर इम प्रासि-विधान की रामस्थाकों का रसायत-विज्ञान के निकर्नी के बारा म्यासचन करते हैं चौर मीतिक-विज्ञान के तत्वों का प्रान्धिविज्ञान कै निक्तों से श्याख्यान करते हैं, दश्कादि । मिश्र मिश्र विश्वाना में भिश्र प्रकार के जियम होत हैं। उनमें 54

क्मिक धामान्य की मात्रा को तिये हुए होते हैं और कुछ कम बैठे प्राय-मिक नियम और खायक नियम । हम खायक नियमी की प्राथमिक नियम वे निवास तकते हैं धीर बिनको बागी तक दन्में तमित्रशत नहीं किया है बेरे, ब्रमुभव-बन्ध नियम । किन्तु ब्रमुभव-वन्य नियमाँ की भी डप्यटर नियमों के सन्दर सम्प्रिकत किया का तकता है । क्यों क्यों विद्यान स्करि करता बायम्ब ध्यो स्वो निम्नवर नियमी का तब्बतर नियमी के द्वार्थ स्पासनान किया कामका । और निम्नतर नियम क्वी प्रकार करक्तर नियम में से निकाले कार्येंगे। इस प्रकार प्रतीत होता कि विज्ञव के एवं निकन एक तृतरे से कनुनिक हैं। इस विवेचन से यह निष्कां निकलता है वि प्रकृति के मिल मिल विभागों में केवल निका ही नहीं हैं क्रियेत के एवं एक दुवरे से संबन्धित हैं और वे उब मिताकर एक समझन की बनाते हैं। प्रकृति, व्यक्तिरकार, कक्रम ही नहीं है इतमें क्रम भी है। बचार्य में बिर्व विष्या नहीं है किया संगठन हैं

(1) The noiverse is not a chaos but cosmos.

(३०३)

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) नियम का क्या धर्य है ! नियम कितने प्रकार होते हैं ! प्रत्येक का लच्चण लिखकर उदाहरण दो ।
- (२) प्राकृतिक नियमों श्रीर नियामक शास्त्रों के नियमों में क्या श्रन्तर है १ उदाहरण देकर श्रपने उत्तर को स्पष्ट करो ।
- (३) स्वयिद्ध किन्हें कहते हैं १ सामान्यानुमान के चेत्र में स्वयिद्धों का क्या स्थान है १ कुछ स्वयिद्धों के उदाहरण दो ।
- (४) राजनैतिक नियम, प्राकृतिक नियम श्रीर नैतिक नियमों में क्या श्रन्तर है १ प्रत्येक का उदाहरण देकर श्रपने उत्तर की स्पष्ट करो।
- (५) नियमों का वर्गीकरण करके प्रत्येक प्रकार के नियमों का लच्च खिलकर उत्तर दो।
 - (६) प्राकृतिक नियम का लच्चा क्या है १ प्राथमिक, सहायक श्रौर श्रनुभव-जन्य नियमों की व्याख्या करो ।
 - (७) श्रपरिवर्तनीय श्रौर श्रासन्न-सामान्य-नियमों के लच्च्या लिखकर उदाहरण दो।
 - (二) क्रमवर्ती श्रीर सहवर्ती नियम कौन से हैं ? उनके लच्चा लिखकर उदाहरण दो ।
 - (E) 'विश्व एक नियामक सगठन है' इस वाक्य का क्या श्रमिप्राय है ! स्पष्ट उत्तर दो ।
 - (१०) क्या विश्व में विपटन भी है ? सगठन श्रीर विघटन में सामझस्य स्थापित करो ।
 - (११) प्राकृतिक नियम का श्रनुभवजन्य नियम से किस प्रकार भेद दिखलाश्चोगे १ नियम के श्रपवाद से विज्ञान क्या समस्तता है १

(१२) 'धनुमय-भव्य नियम' यह बाक्यांश आरबन्तिक विरोध हैं

परिपूर्व है ! इसका हल दी ।

(fog)

(११) उन क्षमस्याधी का प्रतिपादन करों जिनके द्वारा एक कनुसन धन्य-नियम को प्राइतिक नियम में परिवर्तन कर तकते हो ।

(१४) क्या प्रारुशिक-नियम किसी पूर्व-बारला पर क्रमसमित पर्डे

(१६) महरतिक नियमी को केवल प्रश्नांत रूप ही क्यों कहना काहिये !

हैं ! उदाहरका पूर्वक अग्रपति थी ।

अध्याय ११

(१) स्पष्टीकरण या च्याख्या

साबीकरण की समस्या उसी प्रकार की है जैसी कि सामान्यानुमान की। इस कारण हम स्पष्टीकरण को सामान्यानुमान का लक्ष्य मान सकते है। स्पद्यीकरण की प्रक्रिया में सामान्यानुमान ग्रीर विशेपानुमान दोना काम में त्राते हैं। फिसी पदार्थ या घटना का स्पष्टीकरण करने के लिये हमें सर्व प्रथम प्राक्कलना करनी पहती है। प्राक्कलना द्वारा हम किसी घटना या पदार्थ की थोडे काल के लिये स्पष्ट कर सकते हैं। पूर्ण स्वब्धीकरण के लिये हमें विशेषानुमान श्रीर समर्थन की श्रावश्यकता पहती है। स्पृष्टी-करण का भ्रन्त हमें तब प्राप्त होता है जब हम देखते है कि जिस प्राक्त करणा द्वारा हमने पटार्य या घटना की न्याख्या की है उसने श्रन्य प्राक्तकल्पनाओं को हटाकर यह सिद्ध कर दिया है कि श्रमुक पटार्थ या घटना का राष्ट्रीकरण इसी प्राक्कल्पना द्वारा हो सकता है ग्रन्य स नहीं। कभी कभी हम साधारण-गणना-जन्य-सामान्यानुमान श्रीर उपमाजन्य सामा यानुमान के द्वारा पदार्थी या वटना श्रों की व्याख्या करते है श्रीर इनके श्राधार पर प्राक-कल्पनाएँ करते हैं। इन प्राक्कल्पनाश्रों के द्वारा ही पदार्थ या घटनाश्रों का स्पष्टोकरण किया जाता है। जब ये प्राक्कल्पनाएँ सामानुमान विधि श्रीर विशेषानुमान विधि दोनों के द्वारा सिद्ध कर दी जाती है तब हम वैज्ञानिक सामान्यानुमान पर पहुँचते हैं श्रीर यथार्थ में वैज्ञानिक सामान्या-नुमान द्वारा ही हम पदायों या घटनाश्रों का स्पष्टीकरण कर सकते हैं।

स्पष्टीकरण (Explanation) का श्रर्थ है 'ग्रस्पप्ट को स्पप्ट बना-कर रख देना'। इलिश में भी एक्सप्लेनेशन शब्द का शब्द-विचार की दृष्टि से यही श्रर्थ है—श्रस्पष्ट को स्पष्ट बनाना। श्रत स्पष्टीकरण पूर्व की श्रस्पष्ट श्रवस्था की कल्पना करता है। उस श्रस्पष्ट श्रवस्था को स्पष्ट करना बरना या गमुष्य की चौक्रिक सतीय प्रदान करना ।

बीवन के विकास क्षेत्र में मनुष्य का बौदिक संसीप मिद्यानित प्रकार से द्वारा रहा है। जो समझिकरत एक सांवारत मनुष्य या प्रवक्तन है तिये पर्वात है वह एक वैद्यानिक के विये कमी भी मान्य नहीं हैं। सबता ! प्राचीन समय में कॉंपी, वृद्धान, मूकम्म, प्रह्य काहि की सरनाकों हा सम्बोकरण देनी देवताओं हारा किया करता या किन्तु बाजकर कोई सै समुख्य देवी देवताओं के ब्राचार पर किये हुए सप्टीकरवा की मानने के हिंदै तप्पार नहीं है । अन्य-विश्वासी महत्य अब भी इस प्रकार की प्राइतिक सन्तामी की मायका के लिये वंधी-देवताओं की करूमना करते हैं और

ठलके हारा कनका सम्बोकरण करते हैं। चैते भारत 🗓 महत्व की गई क्येर केंद्र हारा कर मी माझवा जीन व्यवस्था करेते हैं। इस प्रकार की भ्याक्नाएँ इस वैकानिक उन में द्वारमास्पद निनी बादी हैं। इस्तः कहना पहता है कि वी स्टास्प्य एक साबारव मतुष्य की छठोप दे सकती है वह एक देशानिक की नहीं दे सकती। इसी कारस प्रापेक सम्मीकरस में इसे इस न इस वेची हामन व किनाई ठपरियत होती है और का तक 🖚 कठिनाई या देखीरा^{इन}

दूर नहीं ही ब्यावा तब तक हमें चेन नहीं पहता। चेन तमी पहता है अ^ब

इन्द्र न इद्र एव एगर्थ वा फना का सप्टीकरवाही व्यवा है। इस्रोति हीं करना पहला है कि भिन्न-भिन्न अधिवर्गों के भिन्न-भिन्न स्पटीकर होते हैं ब्रीर ठनका मिस्र भिन्न द्वीना ठन मनुष्मी की हुद्धि की सावधानता, दियाँ या क्रम्य सावना पर कावलनिका रहता है। ठम्मु क विचार के बाबार पर ही सफ्टीकरवा के दो मेद कर दि बार्वे हैं (१) साबारय राज्यीकरवा और (२) वैज्ञानिक सम्योकरया। होनो वा मेर उसी प्रकारका है जैसा कि साधारण बान और बैहानिक बान में मेर है। पापायान(Ordinary knowledge)'माया विच्यिय' घटमाचा का संकलन होता है। उसके कान्दर गहराई नहीं होती। इसके (I) Ordinary person. (2) Isolated.

विपरीत वैज्ञानिक ज्ञान (Scientific knowledge) इस प्रकार की विचित्रुन्न घटनाओं में सामान्य नियमों को दूढता है और उन्दें सुसवद रूप में उपस्थित करना है'। श्रव हम यहाँ दोनों में भेद दिवलाने लिये कुछ बार्त वतलाते हैं —

- (१) साधारण स्पष्टीकरण में केंबल बाहिरी साहश्यस्चक बाता पर ध्यान रावकर सतोप किया जाता है, तथा बैजानिक स्पष्टीकरण गहरी साह-श्यस्चक बातों को लेकर चलता है।
- (२) साधारण स्पष्टीकरण में विना किमी हिचक के देवी-देवता हो के द्वारा पदार्थों या घटना हो को न्याख्या की जाती है, किन्तु वैज्ञानिक स्पष्टीकरण में प्राकृतिक कारण या नियमां द्वारा न्याख्या की जाती है। साधारण रूप से हम चन्द्रग्रहण होने पर यह समक्षते हैं कि ह्याकाश में केतु नाम का एक राज्ञ से हैं जो चन्द्रमा को ग्रस लेता है। किन्तु यह न्याख्या ह्यवैज्ञानिक है इसकी वैज्ञानिक न्याख्या यह है कि ग्रहण तब पढ़ता है जब चद्रमा पृथ्वी की परछाई से होकर गुजरता है।
 - (३) साधारण स्पष्टीकरण द्वारा हम विश्व के पदार्थ या घटनाश्रों का व्याख्यान करते हैं किन्तु वैज्ञानिक स्टप्टीकरण सामान्य नियमों की व्याख्या करता है।

यदि वंशानिक स्पष्टीकरण किसी विशेत पदार्थ या घटना की व्याख्या भी करता हा ता वह साधारण स्पष्टीकरण की तरह किसी खास अवस्था का उल्लेख करके ही समात नहा हो जाता, अपितु उस पदार्थ या घटना के कारणों को वतलाया है। जैसे हमें कहा जलती हुई श्राग की व्याख्या करनी हो तो हम साधारण-रीति से यह कह देते हैं कि जलती हुई दिया सलाई से यह उत्पन्न हुई है। किन्तु वैशानिक हिए से देखा जाय तो मालूम होगा कि यह विध्यात्मक और निषेधात्मक अवस्थाओं के कारण उत्पन्न हुई है जो इसके कारण की ओर सकेत करती हैं। वेशानिक स्पष्टीकरण केवल नियमों की ही व्याख्या करता है। आगे चल कर हम देखेंगे कि किसी नियम का वेशानिक स्पष्टीकरण तब हाता है जब हम उसको किसी उच्चतर नियम के अन्दर ले आते हैं।

(२) वैद्यानिक स्पर्शकरवा 🕝 🕦

बैजानिक स्राधिकरण किसी वैयक्तिक पशार्य या जियान की स्मारमा करता है। यथपि यह बैगक्तिक पदाच की क्षोड़कर निकन माँ अधिक

ध्यासनान करशा 🕯 । बर इम किसी वैयक्तिक पदार्थ या धटना की स्वासना करते हैं तब इस उसके बारश की क्षोज करते हैं। कार्यान हम उस कारण के नियम पर निक्रमी का उक्लेक करते हैं किनका वह परार्च या घटना, काय है। इसके नियम की स्रोज करने के पहले हम उसी प्रकार की क्रम्प क्लूकों की

स्सारा करते हैं । इस विकि की 'समीकरवा की विकि करते हैं । इस देखें बब केन्स्तिन ने बिच तु र की भ्यासमा की तब ब्दलाया कि सह उसी प्रशास

का पहाच है बैसा कि साधारय विवली । वसरे शब्दों में हम कर सकते दें कि विद्युत् का समीकरक विकती के साथ किया गया। उसी प्रकार भीड़ में क्य लगने की मीमक्सी के बजने के समान क्याकर उसकी म्पार्थना करत हैं। इस इक्स समान बातों को देंद्रा शाक्ष है और देखा

चाता है कि वे उसी कारण के काय हैं उदाहरशायें, ब्रोड का बार हराना भीर मोमक्सी का बळता बाय में ब्याक्सकत की सख के शारव होता है।

फिसी निवस का वैज्ञानिक स्थानिकत्व तक किया बाता है वह देस फिसी बान्य नियम या नियमा का उक्तील करते हैं। किनका यह स्वयं परि गाम है भीर विस्ते हम इसकी निकाल भी नकत हैं। बेरे, धर मही भी गरित की नियमन करने बाजे नियम की स्वापना की शह थी **तब नह**

क्तजाया गया या कि यह नियम उच्चतर तियम-काक्षत्रम के तियम का **पी किरोप नियम है जो इत**ये निकाशा हुव्य है।

निम्नासिकत सच्या वो वेसानिक राधीकरस का कार्वेच रीड ने

दिया है. वह विकारबीय है :---''बैडानिक राजीकरण, पदाची के नियानी को खोखता है। निकासण

(I) Assimilation (2) Lightning.

है और उमना समीनका करता है।

जब हम पदार्थों के नियमों की खोज करते हैं प्रयोत जब हम उन्हें विलकुल नहीं जानते तब हम उनके बारे में प्राक्-कल्पना करना श्रारम्म करते हैं श्रीर उनके कारण या नियम को खोजते हैं। इससे मालूम होता है कि स्पष्टीकरण का प्राक्-कल्पना से कितना घनिष्ट सम्बन्ध है। यथाय में प्राक् कल्पना का उद्देश्य ही स्पष्टीकरण है। श्राकर्षण-शक्ति के नियम के बारे में प्रथम प्राक् कल्पना करनी पड़ी पश्चात् उसके द्वारा सेव के गिरने की व्याख्या की गई।

स्पष्टीकरण में समीकरण भी क्रा जाता है। 'समीकरण का प्रार्थ है दूसरे पदार्थों के साथ समानता को वातें खोजना'। किसी पदार्थ या नियम के साथ समीकरण तब होता है जब दोनों में कुछ समानता की बातें पाई जाती हैं। इस प्रकार ज्वार-भाटे को नियमण करने वाले नियमों का व्याकर्पण शक्ति के नियम के साथ समीकरण हो जाता है वयोंकि दोनों में क्राकर्पण के चिन्ह पाये जाते हैं। एक जेब्रा जन्तु का किसी घोड़े या गये के साथ समीकरण किया जा सकता है, क्यां क इसमें घोड़े या गये के समान लक्षण पाये जाते हैं। इस हिंद में स्पष्टीकरण की वर्गांकरण से बहुत कुछ समानता है। वैज्ञानिक वर्गांकरण करने में श्रनेक महत्वपूर्ण समानता की बातों के ब्राधार पर ही पदार्थों को सजाकर रक्खा जा सकता है। स्पष्टीकरण की वर्गांकरण के साथ समानता की बातों के ब्राधार पर ही पदार्थों को सजाकर रक्खा जा सकता है। स्पष्टीकरण की वर्गांकरण के साथ समानता इसिलये भी है क्यांकि प्रश्नाद्धित पदार्थ श्रीर दूसरे पदार्थों में श्रत्याधिक समानता पाई बाती है।

स्पर्शिकरण में सामान्यीकरण का भी अन्तर्भाव हो जाता है। सामान्यी करण या सामान्यानुमान का अर्थ है विशेष उदाहरणों की परीचा करके सामान्य-वाक्य का निर्माण करना। यह हम तब कर सकते हैं जब विशेष उदाहरण कुछ साहश स्चक वार्ते वतलाते हैं जिससे हम कारण-सम्बन्ध के विपय में अनुमान लगा सकें। इसी हेत से स्पर्शिकरण और सामान्यी-करण में भी अत्यधिक समानता है। सामान्यानुमान का लच्च है कारणता-सम्बन्ध की खोन करना और उसकी सिद्धि करना, जिससे पदार्थों का अञ्जी परह में स्वतीकस्थ हो सके। स्वामीकस्य नास्तव में सद्य है मिसरी माति स्वामान्यानुमान के बाय हो सकती है।

धन्ततः संपर्धकरण में विशेषातुमान को भी सम्प्रितित किया बात्र है। विशे तियम को कस्त्री व्याद्ध्या तक समस्त्री बाती है वह उत्तर्भ कियो सामाम्बित्यम के निकाता बाता है। एक ब्रन्तुमक्क्य तियम में क्ष्यत्व तक समस्त्री बाती है बाद इस उदे उरूवतर नियम में के निकात हैं। किसे हुए, मीठिक परार्थ सम्बन्धी नियम की व्यावस्था तक बूत समस्त्री बाती है बच यह विस्तारिया बाता है कि वह बाक्यय के निका का एक कियेप कर है।

(३) पैक्कानिक स्पष्टीकरख के रूप
 किस और केन ने ३ प्रकार के राज्यकरण कालाये हैं। इनके नाम

निम्तिसिख हैं —

(१) विस्त्तेपन (१) कारव-कमान्वेपन

(१) कारव-कमान्यपद्य (१) सामान्याम्वनिकास

(१) प्रतिभाक्त (Projecule) के मार्ग की व्याक्त्य के बिने हम सत्ता-धारा करवी व्य अस्तेल करते हैं बैठे क्रकांत्र का नियम, करिक-दाकि विश्वते प्रतिभाक्त की करा नवा है हमा के दूधन की नियम,हम्बादि। इसके क्षतिरिक हम व्य करते हैं कि ये मिसन-मिम्न भारत मिस कर शिमाहित करों की अपना करते हैं।

⁽i) In trei torce

(२) किसी ग्रह की कहा की व्याख्या के लिये प्रथम हम यह बतलाते हैं कि श्रमुक ग्रह की कहा श्राकर्पण के नियम से पैदा होती है श्रीर इस नियम से कि ग्रह सीधी रेवा में गमन करते हैं। द्वितीय, टोनॉ कारण सिम्मिलित होकर ग्रहों पर कार्य करतें हैं।

इस प्रकार का स्पर्टीकरण समान-जातीय-कार्य-सिमश्रण की व्याख्या करने के लिये प्रयोग किया जाता है। इसमें टो वार्ते पाई जाती हैं।

- (१) भिन्न भिन्न कार्यों के सरल-सरल नियमों का उल्लेख किया जाता है तथा (२) यह बतलाया जाता है कि उनकी सत्ता रहती है श्रीर वे एक साथ काम करते हैं। यदि इन बातों का ध्यान न दिया जायगा तो विपरीत परिणाम उत्पन्न होगा।
- (२) कारण-क्रमान्वेपण (Concatenation) स्पष्टीकरण् का एक प्रकार है जिसमें कारण श्रीर उसके दूरवर्ती कार्य के मध्य हम कारणता के क्रमों का श्रन्वेपण कराते हैं। इस प्रकार के स्पष्टीकरण में कार्य का साचात् कारण नहीं बतलाया जाता है किन्तु उस कारण के मध्यवर्ती कार्य से उसकी व्याख्या की जाती है। बजाय इसके कि 'क' श्रीर 'ग' में कारणता सिद्ध की जाय हम यह बतलाते हैं कि 'क' का कार्य 'ख' है श्रीर 'ख' का कार्य 'ग' है। यहाँ 'क' श्रीर 'ग' का सम्बन्ध 'ख' के हारा स्पष्ट किया गया है। इसके निम्नलिखित उदाहरण् है,—
 - (१) विजली (श्राकाशीय) के विषय में हमें यह मालूम पड़ता है कि विजली में घड़ाका पैदा करने की शक्ति है किन्तु यथार्थ में विजली गर्मी पैदा करती है श्रीर गर्भी के वायुमडल में एकदम फैलने के कारण एक प्रकार का उच्च वोष पैदा होता है। इस उदाहरण में गर्मी कारणता की जनीर में एक मध्यवर्ती कड़ी है।
 - (२) जब क्लोरीन का ब्राविष्कार हुआ था तब यह पता लगा कि इसमें वस्तुओं को सफेद करने की अत्यधिक शक्ति है। किन्तु जाच करने पर मालूम हुआ कि वह क्लोरीन नहीं है जो रग को नष्ट कर डालती है किन्तु मध्यवर्ती कारण ऑक्सिजन है। क्लोरीन केवल पानी का विश्लेषण

कर शासती है और शर्बहोका की लेकर, ब्रानिसका की एक की किय भी हालत में ब्रोब देती है जो रग के शब्द की नद्र कर जाहती है।

(३) सामान्यान्तर्निक्यस् (Subsumption) एक प्रकार ना स्पर्धाकरस्य है विसके द्वारा एक कम सामान्यनियम क्राकेक साम्यान्यनियम के बन्दर सामा चाता है। इस तरह इस देलींगे कि कम सामान्त्रशसे जियानों की ब्यायमा, उनकी कविक सामान्यकारो नियमों के उदाहरय का बर की बादी है। इसके निम्नतिकित क्वाहरण हैं:

(१) पूरवी के ब्याकारण का नियम-कि पार्थित क्लूपें प्रमी पर मिरती है—इसका साबी करवा इस प्रकार हो सकता है कि यह केरत एक सचित्र सामान्त्र बालं निथम का उदाहरस है।

(२) चुम्क की शक्ति के नियम का शब्दीकरवा--- इस नियम की श्राधिक सामान्यवाले नियम थी विषुत् के प्रशाहा को नियम्बर कराँ हैं, है बानर लाहर किया चाता है।

सामान्यान्तर्निकेयक की प्रक्रिया का स्तापक निवर्मों के साथ वही समन्त्र है भैसा उनका विशेष पदायों के साथ दीवा है। इनेक विशेष पश्चामी में रहतेबाको सामान्य को रूपनार तिसम करते हैं। यह प्रक्रिय चाहे उत्पर की बावी हो या नीचे का बावी हो बैग्रानिक उन्नदि का मूर्त नदी है। कोर विकास पूर्वताकी तसी सात दोता है कर यह कर्ने पदार्थी की करने क्षरदर समावेश कर अनुदे विपन में सामान्य कियान

भागम करता है और बतलाता है कि लगनुक्त पहाची ने सम्बन्ध रखने षाशे—क्रमेष क्रीटे-क्रीटे शामान्य नियम क्लाय समे हैं की ठन पदार्थी में यानेवाते धामान्य ग्रुवी के चौतक हैं। (४) **वैशा**निक स्पष्टीकरख की सीमा**एं**----

पह एक सामान्य रिज्ञान्त है। कि जर पश्चनी में समानता की ^{बाठ} चेशियोचर मही होती तब हम छनका साक्षीकरण नहीं कर सकते । वैशानिक रपन्धीकरत का पदी ठद रूप होता है कि इस पक्षाची में समानता की बार कोने और उनका क्रम्य पशायों या नियमों के साथ संगीदरश करें । कर-समीकरण (Assimilation) को सीमाएँ सम्बोकरण की सीमाएँ 🚺

इसका श्रिभिपाय यह है कि नहाँ हमें समानता के लक्षण या वार्ते प्राप्त नहीं होती वहाँ स्पष्टीकरण नहीं हो सकता। इसलिये निन्नलिखितों का स्पष्टीकरण नहीं हो सकता:—

- (क) चैतन्य की मौलिक अवस्थाओं का स्पष्टीकरण नहीं हो सकता। जैसे रंग, ताप, गध, शब्द, स्पर्श, दुख, सुख, इत्यादि। ये वत्तुएँ ऐसी हैं कि इनकी व्याख्या नहीं की जा सकती क्योंकि ये मौलिक अवस्थाएँ है। इनमें सामानता की वार्त देखने में नहीं आतीं और ये एक दूसरे से अत्यन्त भेदकता को लिये हुए है। उदाहरणार्थ, रंग और ताप में कोई सामानता नहीं है जिसने हम रंग के नियमों को ताप के नियमों में परिवर्वार्तत कर सकें और विपरीत्रप में भी दिखला सकें।
 - (क) मौलिक पटायों के प्राथमिक गुणों का भी स्वव्धिकरण नहीं हो ककता जैसे, फैलाव, श्राञ्चित, ककावट, वज़न (भार) गित, इत्यादि । ये गुणा श्रापस में भिन्न है, उनमें समानता की वातों का विलकुल श्रभाव है । श्रत इनका स्वव्धीकरण नहीं हो सकता ।
 - (ग) क्योंकि विशेष पदार्थों में अनन्त गुण होते हैं इसिलये उन सबका स्पन्टीकरण करना असमव है। हमें किसी विशेष पदार्थ के बारे में कितना ही भौतिक, रासायनिक नियमों का ज्ञान क्यों न हो, फिर भी हम देखेंगे कि उनकी असख्य विशेषताए होती हैं जिनकी व्याख्या करना हमारे लिये असम्मव होहा है, जैसे एक पत्थर का डकड़ा। किसी मनुष्य के व्यक्तित्व के स्पन्टीकरण में भी हमें बड़ी कठिनाई उपस्थित होती हैं। जब हम उस मनुष्य के व्यक्तित्व की व्याख्या करना शुरू करते हैं तब हम देखेंगे कि हमें उसके जन्म, शिचा, पड़ोस आदि का ज्ञान होने पर भी उसके व्यक्तित्व की विशेषताओं के असंख्य होने के कारण हम उनका स्पन्टीकरण नहीं कर सकते।
 - (घ) मौलिक सिद्धान्तों की व्याख्या नहीं की जा सकती। ये खबसे श्रिधिक सामान्य वाले होते हैं। इनका सामान्य धर्म इतना श्रिधिक होता है कि इनको, श्रन्य इनसे श्रिधिक सामान्य धर्म वाले नियमों में, श्रन्तर्भूत नहीं किया जा सकता। इनका श्रापस में भी श्रन्तरर्भाव नहीं किया जा सकता।

ऐसे हैं किनड़ी व्याख्या नहीं हो सकती। क्योंकि इनके सम्यन कम्प कीर्र पर्स नहीं है ब्रॉर न इनका किसी बाग्य नियम के बन्दर बन्धर्मुत किस का सकता है।

(\$88')

(४) स्पष्टीकरशाके द्वीप वैशानिक स्पन्नीकरवा के नियमी की मंग करने से स्पन्नीकरवा के रीप उपन होते हैं। मयाब में दोप-मुक्त स्पन्नीकरण केवल सामन्य में

इन मन्तर के दोप-पुक राभीकरण के तीन मन्तर वक्ताता है। निम्मिलिकित है ---(१) मयम प्रकार का दोप-पूर्व स्पष्टीकरण वसे कहते हैं अब इस एक प्रवार्थ को विमिश्व भाषा में, विमा एक सामानानार पदार्थं को बते हुए केवल उहराते हैं। मान यह देखा बाज है कि बच हम किसी पदाय का स्पन्नीकरण

करना चाहते हैं तब हम कवाय इतके कि उसकी बैद्यानिक स्थापना करें

राध्येषर्य कर्ताता है वनार्य में नहीं। यह व्याप्या किये किना ही पर दिसासाठा है कि वरनुकों या नियमों की भ्याप्तया की कह है । शार्किक कैने

इन उठ किसी मित्र भाग में बुद्यदे हैं। बैदे, अस्तिम की स्वास्त्र करने के तिये -- अफ़ीम क्यों नहा बाती है ? इस कर देने है कि इसमें नींद ताने बाते गुवा हैं। इसी प्रकार इस कहते हैं कि सविष्य, कर्यात के समान दोता है। क्वॉकि मञ्जी परक्रम होती है। इस प्रकार के सम्प्रेकरतीं ना कोइ मूहम नहीं है क्योंकि इतमें उसी कर्म के प्रस्पत के भविरिक्त काह विशेष बान प्राप्त करने की बात गर्बी वहीं गई है !

(२) द्वितीय प्रकार का दोप पूर्व स्पर्धाकरण उसे करते बव इम किसी पदार्थ या घटना को लाबारण समस्र बेटते हैं क्योंकि उससे हम परिकित होते 🕏 ।

हम प्रति दिन देसते हैं कि तेन प्रत से नीचे सिख हैं। वह प्रा धाबारस बात है। किन्तु स्पूटन महोत्य क क्षिये वही एक विशासक समे स्या भी और इस साधारस करना के सम्बार पर ही उन्होंने आकार ^{का} सिद्धान्त स्थापित किया था जिसके द्वारा आज अधिक वस्तुओं की व्याख्या की जाती है।

(२) तृतीय प्रकार का दोष-पूर्ण स्पष्टीकरण तब उत्पन्न होता है जब हम यह इच्छा करते हैं कि हमारे जाने हुए पदार्थों में जो घटना कम हमने देखा है उसमें हमे उससे कुछ श्रौर श्रिधिक प्राप्त हो सकता है।

मनुष्य के मस्तिष्क की यह माँग है कि वह श्रधिक से श्रधिक सामान्य धर्म वाले नियमों को स्थापित करे। कम सामान्य वाले नियमों में श्रन्तर्भृत कर लिये जाते हैं श्रौर ये उनसे भी श्रधिक सामान्य धर्म वाले नियमों में श्रन्तर्भत कर लिये जाते हैं, इत्यादि। किन्तु जब हम चरम नियम पर पर्वच जाते हैं तब हमें स्तीष करके बैठना पड़ता है श्रौर यह स्पश्चिकरण की श्रन्तिम सीमा होती है। लेकिन फिर भी वैज्ञानिक, श्रौर श्रधिक सामान्य धर्म वाले नियम की खोज में रहते हैं। न्यूटन श्राकर्थण को चरम या श्रन्तिम नियम मानने को तथ्यार नहीं था श्रौर वह चाहता था कि इससे भी श्रधिक सामान्यधर्मवाले नियम की खोज की जाय। श्राज तक इस प्रकार के प्रयन्न में किसी को सफलता नहीं मिलती है। श्रन्त यह स्वीकार करना उचित है कि यह श्रात्यन्तिक नियम है जिसको किसी श्रन्य उच्चतर नियम के श्रन्दर नहीं लाया जा सकता।

इनके श्रातिरिक्त जितने जन साधारण के स्पर्धाकरण हैं वे सब दोप-पूर्ण स्पर्धीकरण हैं। श्रत केवल वाहिरी समानता की बातों के श्राधार पर जितने स्पर्धीकरण किये जायेंगे वे सब दोपपूर्ण होंगे।

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) विश्वान में स्पष्टीकरण का क्या श्चर्य है १ वैश्वानिक स्पष्टीकरण के भिन्न-भिन्न रूपों का वर्णन उदाहरण पूर्वक करो ।
- (२) तार्किक स्पण्टीकरण किसे कहते हैं ? इसके मुख्य-मुख्य रूप क्या हैं ? उदाहरण देकर उनके लक्षण लिखो ।

(१) वैद्यानिक राष्ट्रीकरण की सीमाएँ निश्वत करो । मिन्य व दोप-पूर्व स्पष्टीकरण क प्रकार ठवाहरण पूर्वक कालाको ।

(४) प्राक्-कर्यना का श्वचीकरण के साथ क्या सम्बन्ध है ! किंके भिन्न प्रकार के संस्थीकरकों के लखन जिलकर कनकी म्याक्या करें। (५) ब्रायमपात और वासुपान की गति की व्यासम्प किस प्रकार

करोरे र बोजी के स्पन्टीकरकों में क्या क्रम्यर है है (६) गिक्सी क्ल का सम्प्रीकरत करना क्यान् इसको किसी विदेप

नियम के क्रम्दर साना है इसका क्या कर्य है। शप्ट करा ।

(u) मिष्या सम्बीकरवाँ के शच्य शिलकर उनके ठदाहरवा हो । () पृथक् कर या सामारण म्हान्य के लाग्यकरन क्यों दोप पूर्व

होते हैं '१ इतका वैद्यानिक कारवा कालाओं ।

(१) 'किसी पदार्च का राज्यीकरण करने का काम है इसके कारब को लीकना इस कवन पर कपने विचार करो ।

(१) 'विद्यान का उद्दोरण पदाणी और धटनाओं की स्वास्प करता 👫 इस बद्धान पर प्रकाश डासो ।

(११) सामारण साधीकरण और वैद्यानिक साधीकरव में करार

दिखवाकर बैद्यानिक शब्दीकरख की विशेष व्याक्य करें। (११) कारव-कमान्केरस तथा शामान्यान्तर्निदेशस के लक्ष्य

विकास उदाहरण हो ।

अध्याय १२

(१) वर्गीकरण

वर्गीकरण की समस्या का, लच्चण श्रीर विभाग के साथ श्रत्यन्त धिनष्ट सम्बन्ध है। प्रथम भाग में लच्चण श्रीर विभाग के प्रश्न पर समुचित विचार किया जा चुका है। श्रद्य यहाँ वर्गीकरण के सिद्धान्त का विवेचन किया जाता है।

हम प्राय विभाग श्रौर वर्गीकरण के विषय में विशेष ध्यान न रखते हुए दोनों प्रक्रियाश्रो को कुछ मिलती जुलती मानकर कार्य चला लेते है। किन्तु विचार पूर्वक देखने से प्रतीत होगा कि दोनों प्रक्रियाएँ सर्वथा मिन्न हैं। कारवेथ रीड ने वर्गीकरण का लच्छ यह दिया है —

"वर्गीकरण वह प्रिक्रया है जिसमें पदार्थ या वस्तुश्रों को, उनकी समानता श्रौर श्रसमानता के श्राधार पर, मानसिक होंद्र से एकत्रित किया जाता है जिससे हमारे कुछ उद्देश्य की पूर्ति हो सके।" इस लक्षण का इस प्रकार विश्लेषण किया जा सकता है —

- (१) सर्व प्रथम, वर्गीकरण मानसिक एकत्रीकरण है। श्रर्थात् इसमें वस्तुश्रों का मानसिक एकत्रीकरण किया जाता है। जैसे, वनस्पति विज्ञान में हम वृद्धों श्रीर पौधों का भिन्न-भिन्न वर्गों में एकत्रीकरण करते हैं। ऐसा करने में सब प्रकार के वृद्ध श्रीर पौधे हमारे सामने नहीं रहते हैं। इसिलिये इसकी हम मानसिक एकत्रीकरण कहते है।
- (२) दितीय, वस्तुओं का वर्गाकरण उनकी समानता श्रीर श्रसमानता के श्राधार पर किया जाता है। जो वस्तुएँ समान हैं उनको एक वर्ग में रक्ता जाता है श्रीर जो उनसे मेद रखती हैं उनको श्रन्य वर्ग में रक्ता जाता है।
 - (३) तृतीय, वर्गाकरण में कुछ न कुछ उद्देश्य रहता है। वर्गीकरण

करने में केवल यस ही उद्देश गहीं रहता है। किन्तु बनेक उद्देश रही हैं चौर उनके चनुसार सनका वर्गीकरण किया बाता है।

नहीं तब टहे हमी का सम्बन्ध है मर्गीकरता में उन्होंन तापारा में बेशानिक हो सकता है अपना विशेष या न्यापहारिक ही सकता है।

(२) स्थामाविक और कत्रिम धर्मीकरण तर रम के अनुसार हो बैजानिकों न दा प्रकार के महीकरदा माने हैं।

(१) स्वामाधिक या वैज्ञानिक कांकिरख कीर (२) इश्विम या विशेष पर्वे करण । (१) वर्गीकर ए का साधारण उद्देश ज्ञान प्राप्त करना होता है।

विज्ञान में देने पर्ताकों का सुरुगत कान प्राप्त दीरा है। बेटे बनस्पति विकान में इस पानी और बची का बगीक रण करते हैं जिससे इस उनके रागा भीर भ्रमस्थामां को बान सर्हे । क्योंकि विद्यान का ठट्टेश्य देवत ज्ञान मारित है। क्रम्य चैशानिक वर्धीकरण हाए एस क्रमने साम का विस्तार काना पाहन हैं। इसे हम बैजानिक काफिरश कहते हैं। इसका सहब इस प्रचार हैं ~

थिसामिक वर्गीकरणा वस्तुओं के आस्प्रधिक समानता भीर असमानता की वार्तों के आधार पर, साधारस ग्राम की माप्ति के लिये मानसिक सकतन को कहते हैं।" इसकी संचार या स्थामानिक वर्गीकरण भी कहते हैं।

(२) वर्गीकरण का उद्देश न्यान्दारिक गुत्तमवा भी बावा है कीर

उस अवस्त्या में इमाथ उन्हें त्य विशेष प्रकार का बीता है। वहीं इस पेराओं का वर्गीकरमा सामारंग ज्ञान मात करने के खिये नहीं करते हैं। बेरे, एक लाइमरिकन कक्टरकम है पुस्तकों का बतीकरब करता है। विसरे पाठक क्रीन सुक्तमता से पुस्तकों को प्राप्त कर शहें । वह ज्यावसरिक या इतिमा वर्गीवरच कातावा है। इसका लक्ष्या इस प्रकार है —

"हित्रम पर्गीकरण" यस्तुओं के, समामता की वार्ती है भाभार पर को विशेष अहेश्य की सेकर वधेष्टाक्यसे साँडी गाँ

⁽¹⁾ Scientific Explanation (2) Artificial Explanation.

हों, मानसिक संकलन को कहते हैं।" इसकी विशेष वर्गीकरण या व्यावहारिक वर्गीकरण भी करते हैं।

(३) स्त्राभाविक और कृत्रिम वर्गीकरण में भेद का श्रमाव

कुछ तार्फिक लोग उक्त दोनों प्रकार के वर्गीकरण में भेद का श्रमाव वतलाते हें श्रीर कहते हैं कि एक श्रर्थ में सब प्रकार के वर्गीकरण कृत्रिम ही होते हैं क्योंकि उन सबका हम निर्माण करते हैं। प्राय करके हम वस्तुत्रा का मानसिक सकलन कर उनको भिन्न-भिन्न वर्गों में रखते हैं। यह नहीं है कि प्रकृति के द्वारा वे हमें भिन्न रूपों में बने-बनाए मिलते हैं। जब कोई वैज्ञानिक वर्गीकरण करना श्रारम्भ करता है तब वह श्रपनी इच्छा-नसार समानता की वातों के आधार पर उपयोगी वर्गों का निर्माण करता है। श्चन्य तार्किकों का यह विचार है कि सब वर्गीकरण स्वामाविक होते है. क्योंकि जिन समानता को बातों के श्राघार पर वर्गीकरण किया जाता है, वे वास्तव में प्रकृति में पाई जाती हैं। जब हम युस्तकालय में पुस्तकों का वर्गीकरण करते हैं तब उनमें भी बाहरी समानता पाई जाती है जिसको हमने नहीं वनाया है। श्रत स्वामाविक श्रीर कृत्रिम वर्गीकरण में मेद की रेखा खींचना श्रसम्भव है, तथा हमारे लिये यह भी कहना कठिन है कि कहाँ स्वामाविकका का श्रारम्भ होता है श्रीर कहाँ कृत्रिमता का श्रारम्भ होता है। इससे यह सिद्ध होता है कि दोनों मे मेद सिद्ध करना श्रनावश्यक है। श्रव हम यहाँ स्वाभाविक वर्गाकरण श्रीर 'स्वाभाविक प्रकार' के सिद्धान्तीं का विवेचन करेंगे।

(४) स्वाभाविक वर्गीकरण और स्वामाविक प्रकार

पहले यह वतलाया गया है कि स्वामाविक वर्गीकरण अनेक समानता की मुख्य वार्ती को लेकर किया जाता है। यदि केवल वाह्य समानता की वार्त ही हों तो उनके आधार पर वर्गीकरण नहीं किया जा सकता। समानता की वार्त खास होनी चाहियें। मिल महोदय के शब्दों में वे निमनिलिखत हैं "खास समानता की वार्त वे हैं जो स्वय अपने आप या अपने कार्यों द्वारा वस्तुओं को एक-सहश वनाने में सहायक

(६) नमृने था सचय के द्वारा वर्गीकरण

स्थामाविक वर्गीकरण का कायार क्रव्यिक प्रवन्त मुक्त सम्प्रा सम्बन्धिय समितिय स

कॉन्टिश्च सामास्य कानस्य की वर्ती के काचार पर, सामारिक की मैं किया बाता है। न कि विशेष-विश्वेच मुक्य समानदा की क्यों र किया बाता है।

मनुसा (Type) किसी खावि के ब्रोड़ व्यक्ति को कहते हैं। यह उस बादि के अम्म मुनों को पूर्व कर के मकत करता है। वे के महोदम का कहता है कि आमाजिक को दून मनुनों के ब्रावाद पर के दूर ऐसे हैं। इस दिवानक के बनुसार इस बारी को नमुन मानक सनी बोद उस मक्तर के मन्य बनुजों को उस्तरी स्थापित कर सकते हैं। बिदी, तेंडुक्स, क्षेत्र, कीख़ा इसके दिवादि दिश्व महोद्दास का का करने है कि नमुने के ब्राय हमें वर्गीकन्य की व्यक्ता सिक्ष सकती है। किंद्र

वर्गाच्यत् का निस्त्यन तो केवल कदन के बात की बीता है। हमें पाहिने कि विश्वी बाति के स्वधियों के शुक्त-मुख्य गुड्यों को लेकर हतन्त्र वर्गे करत्व करें, न कि नमृते को क्षेत्रः। वर्षों बहु बताना अमुचित न बीता कि कृतेल शहर का महास्त्रे

सावारच है किन्द्र निता अही हम का उस वैवानिक है। साधाया की से हम साधाया समानता की बातों से संद्रह हो सकते हैं। से किन ने की केवल दिखाने के कम है मा कहते हैं—हस्त्रम पता केवल जबका है हैं सकता है। क्या नेवानिक स्रामाद पता कहा जा सकता है कि हैं की को सरोबा मिल उसीन्स का उन्हरत है। क्लोकि गर्मने के साम की करदा वैवानिक वाणित्रस्त में स्वाप्त्रमा तो कर सकता है किन्द्र वैवानिक करदा वैवानिक वाणित्रस्त में स्वाप्त्रमा तो कर सकता है किन्द्र वैवानिक करदा वैवानिक वाणित्रस्त में स्वाप्त्रमा तो कर सकता है किन्द्र वैवानिक करदा वैवानिक वाणित्रस्त में

(1) Type. (2) Definition. (3) Eminent member.

(७) श्रेणी के द्वारा वर्गीकरण

जब कोई गुण श्रमेक जातियों में भिन्न भिन्न परिमाण में दृष्टिगोचर
होता है तब हम उन जातियों को श्रेणियों में रखते हैं। साधारण वर्गीकरण की प्रक्रिया में हम पदार्थों को उनकी समानता श्रीर श्रसमानता के
श्राधार पर वर्गों में विभाजित कर देते हैं। यदि उनमें समानता होती है
तो हम उन्हें उसी वर्ग में रखते हैं श्रीर यदि भिन्नता होती है तो श्रन्य
वर्ग में रग्वते हैं श्रीर जब यह देखते हैं कि कुछ जातियों में एक गुण
भिन्न भिन्न परिमाण में पाया जाता है तब हम उनका वर्गीकरण श्रेणियों
में करते हैं। श्रेणियों में वर्गीकरण करने का यही श्रर्थ है कि पदार्थों की
जातियों को उनके गुण के भिन्न भिन्न परिमाणों के श्रनुसार श्रेणियों में
रखना। मिल महोदय ने श्रेणी के द्वारा वर्गीकरण की दो श्रावश्यकताएँ
वतलाई हैं।

- (१) वे वस्तुएँ जो एक विशेष गुण को प्रकट करती हैं उनको हमें एक बढ़ी जाति में रखना चाहिये।
- (२) पश्चात् इन वस्तुश्रों को उस गुण के परिमाण के श्रनुसार— जिनमें यह गुण सबसे श्रिविक पाया जाता हो श्रीर जिनमें सबसे कम पाया जाता हो—भिन्न भिन्न श्रेणियों में विभाजित करके रखना चाहिये।

उदाहरणार्थ, इस प्रकार की जातियाँ जैसे, मनुष्य, पशु, पौधे इत्यादि, इन सबमें जीवन पाया जाता है, किन्तु इनमें जीवन के भिन्न भिन्न परिमाण होते हैं। हम इनकी जातियों में रखते हैं और 'मनुष्य' को शीर्ष पर रखते हैं, पशुश्रों को बाद में और नीचे पौधों को। इस प्रकार श्रेणि के द्वारा वर्गीकरण उन मामलों में प्रयोग किया जाता है जहाँ एक गुण विशेष का किसी जाति में सबंधा श्रभाव नहीं पाया जाता है, श्रपितु भिन्न-भिन्न परिमाण में सबमें पाया जाता है। इसी हेतु से इस प्रकार के वर्गीकरण में हम सह-परिवर्तन-विधि को प्रयोग में लाते हैं।

(८) वर्गीकरण श्रौर विभाग

यह हमने पहले बतलाया है िक वर्गीकरण श्रीर विमाग प्राय: एक

समान सी महिन्याएँ हैं। उत्पाप दोनों में मेद अवहान है। दिमान में हर एक सामान्य पर बाति को लेकर उसकी अप-बातियों में उसका दिवान करते हैं। इसके सम्बन्ध करते हैं। इसके सम्बन्ध करते हैं। इसके सम्बन्ध करते हैं। इसके सम्बन्ध कर किया माना है और इसके सिम्बन्ध किया माना है और इसके सिम्बन्ध सिमानियत कर शासते हैं। जैसे, हम उपन्यय खाति, बीच की, म्हान की, माना की, म

इंड महरप विभाग में हम जनवर बाति हैं जारम करते हैं की सम्प्रद बाति की बोर जवादे बही बादे हैं, त्या कर्मीकरते में का सम्प्रद बाति की बोर जवादे बही बादे हैं, त्या कर्मीकरते में का स्वाधियों है कराम करते हैं और उन्हें उत्पर क्यांतियों या सामार्थी में काने जब बादे हैं। इसे कराय के विभाग की विचायक्रमानीय करते वाल है और क्यांकरमा के बाते में रस्ता बाता है सामार्थ्यात्मानीय करते बाता है। विभाग बोर वर्षीकर में में एक मबद का बीर मों में रस्ता बाता है। विभाग बोर वर्षीकर में के दें तथा कर्मीकरण प्रथम क्यांकर मान्यत कराये क्यांकर मान्यत कराये क्यांकर मान्यत कराये क्यांकर मान्यत कराये क्यांकर प्रथम क्यांकर मान्यत क्यांकर मान्यत क्यांकर प्रथम क्यांकर मान्यत क्यांकर प्रथम क्यांकर क्यांकर प्रथम क्यांकर प्रथम क्यांकर प्रथम क्यांकर प्रथम क्यांकर क्यांकर प्रथम क्यांकर प्रथम क्यांकर प्रथम क्यांकर क्या

मीतिक का है कियार करने पर मतीत दौरा कि दोनों मिक्यों पक्ष्ममान दौ हैं। दौनों में इस क्याका की, वो स्मान हैं पक्षिण करते हैं, कोर को निमार्वें कर्षों क्या करते हैं। यसार्व में दोनों मिक्यों पक्ष्म नहीं हैं। किया दोनों क्या स्वक्ता हैं।

(1) Co-related.

(६) वर्गीकरण और लक्त्रण

वैज्ञानिक वर्गीकरण में वस्तुओं को उनकी श्रत्यधिक श्रीर मुख्य-मुख्य समानता की वार्तो को लेकर वर्गों में रक्खा जाता है। लच्चण में इसके विपरीत, वस्तुओं के श्रावश्यक गुणों की निश्चित की जाती है। श्रतः यह स्पष्ट है कि वैज्ञानिक वर्गीकरण लच्चण पर निर्भर रहता है। हम वस्तुओं को तमी वर्गों में रख सकते हैं जब हमें उनके मुख्य-मुख्य गुणों का बोध हो। जहाँ तक व्यावहारिक या कृत्रिम वर्गीकरण का सम्बन्ध है हम यथेच्छा रूप से कुछ बाहिरी समानता की वार्तो को छाँट लेते हैं, इसिलिये व्यवहारिक वर्गीकरण का लच्चण से कोई विशेष सम्बन्ध नहीं है। इसके श्रतिरिक्त वर्गीकरण, पद के द्रव्यार्थ से सम्बन्ध रखता है श्रीर लच्चण, पद के भागार्थ से सम्बन्ध रखता है। वर्गीकरण में हम वस्तुओं को जातियों में रखते हैं तथा लक्षण में हम उनके श्रावश्यक गुणों का निश्चय करते हैं। क्योंकि गुण, गुणी के श्रमाव में नहीं पाए जाते, इसिलए ये दोनों प्रिक्रयाएँ सह सम्बन्ध कही जा सकती है।

वज्ञानिक वर्गीकरण की सीमाएँ

चैज्ञानिक वर्गीकरण को निम्निलिखित सीमाएँ हैं —

(१) जो सबसे श्रिविक सामान्य है उसका वर्गीकरण नहीं हो सकता। वर्गीकरण में हम कम सामान्य से श्रिविक सामान्य की श्रोर चलते हैं। श्रित जो सबसे श्रिविक सामान्य है उसका वर्गीकरण नहीं हो सकता। श्रर्थात् महा सामान्य (Summum genus) का वर्गीकरण करना श्रसम्मव है।

(२) तटवर्ती वस्तुश्रों का वर्गीकरण नहीं किया जा सकता । तटवर्ती वस्तुएँ वे कहलाती हैं जिनमें कुछ गुण तो एक जाति के पाए जाते हों, श्रोर कुछ गुण श्रन्य जाति के पाए जाते हों, जैसे, जेली (Jelly) एक पदार्थ है जिसमें घनत्व श्रोर तरलत्व दोनों गुण पाए जाते हैं। श्रतः इसका वर्गीकरण करना श्रत्यन्त कठिन है। स्पन्ज भी कुछ ऐसा ही पदार्थ है जिसको हम जन्तु भी कह सकते हैं। श्रोर पोघा भी कह सकते हैं। वैज्ञानिक लोग इस प्रकार के पदार्थों का वर्गीकरण करने में श्रत्यन्त कठिनाई श्रनुभव करते हैं।

साभारया रूप से बह बड़ा था सकता है कि वैहानिक वर्गीकरत हफें पर सनतिन्छ है। अतः थी तीमाएँ लक्ष्य की है नही तीमाएँ नर्गी-कररा की हैं। जिन वश्तकों का शक्तवा नहीं हो। सकता: उन वश्तकों का वर्गीकरदा मी नहीं हो सकता । बदि हम वंदीयपूरक आदिमात पदार्वी है गुना का निरूपम मही कर सकते हैं। उत्तक बाहिमों में क्यॉक्स्ब मी मही किया का सकता । कांकिरका के शिवे समानता और ब्रासमानता की

वोनों प्रकार के एको की क्रयन्त आवश्यकता है। श्रम्यास प्रान्त--

(१) वर्गीकरुख का सञ्चय शिलकर इसका प्रयोग क्व**रा**ग्री । वर्गी-

करण का विमान से धन्तर वरताओं । (२) त्वामाविक क्रोर इतिम क्राॅंकरवा में क्या शरतर है ? क्या व्ह

भेद माननीय है है

(३) इमिम क्योंकरच का लखरा जिलकर उदाहरस हो । ६एम कर्ती अपनीत किया काता है १ स्पन्न उत्तर हो ।

(४) स्वामाविक प्रकार के विकाल वे व्याप क्या वसकते हैं। प्रसन्ता स्वामानिक वर्गीकरबा से क्या सम्बन्ध है है

(५,) वर्धोकरम् का क्या निका है। प्रावेक का उल्लोस ^{करके} स्वयस्थात करें।

(६) 'नमूना कर्रीकरण में क्या कार्य करता है १ नमूरे के ब्राधर पर बर्तीकरण की प्रक्रिया की सार्वकरत सिक्र करें। (७) सहस्य और वर्गीकरचा में क्या समस्य है । होनी के सदय

किसकर श्रदाहरक वी ।

(८) श्रेषी द्वारा वर्गीकरन किस प्रकार किया चाठा है । क्या इस

मनार की प्रक्रिक की बैजानिक नहा का सक्या है है (१) वैद्यानिक वर्गीकरवा की सीमार्ग निवारित करें । तन्तरी क्राची का क्योंकरत क्यों नहीं किया का सकता है

(३२७)

- (१०) चमकादर श्रीर मृगा का वर्गीकरण किस प्रकार करोगे ? वैज्ञानिक वर्गीकरण के श्राधार पर उत्तर दो।
- (११) लच्चण, विभाग, श्रीर वर्गीकरण इन तीनों का परस्पर सम्बन्ध स्थापित करो । तथा तीनों के लच्चण लिखकर उदाहरण भी दो ।
 - (१२) वर्गीकरण में जाति, क्रम, उपराज्य, राज्य वर्गेरह पदीं का प्रयोग किया जाता है। प्रत्येक का लच्चण लिखकर उदाहरण दो।
- (१३) 'लच्या के निर्याय की प्रक्रिया वर्गीकरण से श्रिभन्न है' इस कथन पर श्रपने समालोचनात्मक विचार प्रकट करो।

भ्रप्याय १३

(१) परिमापा चौर नामकरण

विद्यान के क्रान्टर किठने नामों का प्रयोग होता है तनका कन्की शर्फ शक्य किया काता है और उनका भ्रम भी निश्चित होता है। बेठे, रेला, किन्द्र विश्वन, बूध इल्लादि शब्द रेकाराधित में लक्षित हे कर निश्चित क्षर्य में प्रयास किये काठे हैं। किन्तु किन शाम्बी का कनता की मापा में प्रयोग किया बाट्य है उनके बार्य शमय के बनुसार क्वलते रहते हैं। कैंसे किसी समय देवानांप्रिय शब्द बढ़े छुन्दर धर्य में प्रयोग किया बाटा या होकिन वही राज्य अनवानवाहाचा संस्टृतियों के संबर के कारत मिल बर्प मैं प्रमुक्त होने कता कर्यान इसी राज्य का सुन्दर कर्य देवों का प्रिय ब्रह्मकर 'मूला' का गया । उसी प्रकार 'महाराय' शब्द जिल्ह्या धर्थ करके विचार वाला मनुष्य होता है, वर्तकर उस मनुष्य के बर्ष में ही गया थी सीचा-साचा कर्जान मुर्ज हो । कारस में 'महाराब' राज्य बेसे रसेद्रिये के सिमे मबेग इ.चा है क्वपि महाराज का दायें बढ़ा राजा है। इन एस इरवाँ छ पह सक्ट है कि शब्दों के बर्च में किस मचार परिवर्तन ही बाज है। शब्दों के ब्रन्टर या वा सामान्य रूप से परिवर्तन होता है या विशेष चप है। बन शब्द सामान्य अस में प्रशाय किये बाते हैं तब उनका भावाप कम हो बादा है बेंधे धर्मक भाग में तैस (Oil) शब्द का असेग प्रथम बैतन के तैल के धर्म में प्रकार किया गया था किया बाद में बढ़ एव मकार के तैलों के क्षिये अयोग किया काने लगा । यह उसाइरबा इस बाव की काशाने वासा है कि शब्द किए प्रकार सामान्य क्या से इसने धर्म की बदल देते हैं। अस शस्य कियोग रूप से अर्थ की सल्लात हैं इस स्थान मानार्प बढ बाता है। तार्किकों का कर्तव्य है कि वे शब्दी को सामान्य रूप में प्रयोग करें कोर उनके शक्या काकर उनके क्यों को निका कर हैं।

न्तमी उनका सुन्दर प्रयोग हो सकता हैं। श्रन्यया एक ही शब्द के श्रनेक श्रर्थ होने से अनेकार्थक दोष उत्पन्न होने की सम्मावना हो जाती है।

नामों या शब्दों का वैज्ञानिक ढग से या तो (१) श्रसाक्षात् प्रयोग होता है या (२) साक्षात् । श्रसाक्षात् रूप से नाम इसिक्ये लाम-दायक हैं क्योंकि वे विचारों के साधन होते हैं श्रीर साक्षात् रूप से इसिलये लाम-दायक होते हैं क्योंकि वे सामान्य वाक्य वनाने में हमारी सहायता करते हैं।

(२) नामों का श्रसात्तात् प्रयोग

श्रसाक्षात् रूप से नाम विचारों के साधन होने के कारण प्रयोग में लाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त सामान्य नाम, शुद्ध विचारों को मिश्र विचारों में बाध देते हैं श्रीर इस प्रकार विचार करने में अल्प समय लगता है। तथा इस प्रकार हमें इनके द्वारा विचारों को दूसरों तक पहुँचाने में श्रासानी होती है। ये मस्तिष्क में भी अधिक काल तक धारण किये जा सकते हैं और जब चाहें तब पुन इनको पैदा किया जा सकता है। हम 'सम्यता' शब्द को ले सकते हैं। यह शब्द किस प्रकार हमें एक विशिष्ट श्रथं में बांध देता है। इसी एक शब्द के अन्दर—एक बौद्धिक स्तर, एक श्राचरण का स्तर, तथा एक शिक्षा का स्तर—ये सब एकत्रित किये हुए प्रतीत होते हैं। यदि यह एक शब्द न हो तो हमें उन सब विचारों के लिये अलग अलग शब्दों का प्रयोग करना पढ़े। सामान्य शब्द मस्तिष्क में वही कार्य करते हैं जैसा कि जिल्द पुस्तक का काम करती है। इसके विना मस्तिष्क छिन्न-भिन्न रूप से कार्य कर सकता है न कि समिष्ट रूप से।

(३) नामों का सान्नात् प्रयोग

साक्षात् रूप से नाम सामान्य वाक्यों के निर्माण में सहायक होते हैं। सामान्य वाक्यों द्वारा हम श्रतीत का इकट्ठा ज्ञान कर सकते हैं श्रीर मनुष्य जाति के सारे ज्ञान-विज्ञान को एक रूप में समफ सकते हैं श्रीर उसको हम एक वाक्य में रख कर स्मरण कर सकते हैं। एकरूपता के नियमों का भी ज्ञान इनके द्वारा हो सकता है। नामकरण का केवल यही उद्देश्य नहीं है कि यह हमें शर्दों की मितव्ययता में सहायक होता है जिससे हम श्रनन्त

बस्तुचों के नियं प्रतय-परात माम न देकर केवल कुछ सामान्य नामी वे ही परता कार्य बता में, किन्तु नामकरण से हवारा वहेंच्य वही है कि हम पपने, तुकता से मात सामान्य निवर्णों का संकलन कर एके । बरि हम दिक्य की निय-निय वस्तुचों के किये नियन-मिल नामी की भी पीवता करें तो भी हम सामान्यतामों के प्रशास में, सुस्ताक्य सामान्य निवर्णों के परिशासों को एकविश नहीं कर सकते।

(४) बैहानिक मापा की मापरयकताएँ

ध्यमान्य गाम कैमल इधिनेये ही मानग्रद नहीं हैं क्योंकि से विवासों में प्राह्म होते हैं किन्तु ने इस मारण अधिक साथ-सायक पिने मारी हैं क्योंकि इसके हाएा इस साथाम्य मान्यों का निर्माण करने से स्टब्स होते हैं। इस प्रस्त यह है—पे कोश्यों प्रवस्तायों हैं जिसके पूर्ण होने पर हम नैवासिक सेत के मत्यर नामीं को सार्थक्या किस कर सकते हैं। यही अमल हुपरी प्रकार से भी रक्ता मा सफ्या है। दिवास का कार्य हैं सामान्य नियमों के बोस करना और उनकी सिद्धि करना। बतार इस सामान्य स्थानों को प्रति प्रवार करने के निये मैकानिक मान्या में स्थान्य नामों की बृद्धि होयों है यही प्रस्त है—में मुक्त आवश्यक्तारों कीम सी हैं विनकों पूर्ण होते सेने या

भित्र प्रति का व्युक्त पूछ हा चन्या हु । संत्रेप में वैज्ञानिक माया की वो जावस्थकवाएँ हैं:—(१) प्रत्येक का की प्रकट करने के लिये एक नाम होना वाहिये (२) प्रत्येक सामास्य ना

का क्यू और रही शर्न होना शाहिए। (१) प्रथम, प्रायेक मुक्य कार्य को शक्त करने के क्रिये था

माम दोमा चाहिये!

हमें प्रदेश मुख्य कर्ष की प्रकट करते के लिये एक मान की यां!

प्रमत्ता होती हैं। 'हमें ऐसे दिसी सर्वे की करवाना महीं करती वार्डि
सिससे हम पहिला नाम के किसा प्रकट न कर सहें। एक्का स्मार्थ यह है कि वैद्यानिक नाम के किसा प्रकट न कर सहें। एक्का स्मार्थ यह है कि वैद्यानिक नाम के लिये हमें नामप्ताल बीर परिमाण के

मानस्पन्नता है।

नामकरण, वस्तुश्रों की जातियों के नामों की पद्धित को कहते हैं जिसका प्रत्येक विशान में समुचित उपयोग होता है। जैसे रसायन विज्ञान में श्रनेक तत्वों के लिये तथा उनके मिश्रणों के लिये नाम रक्खे जाते हैं। भूगर्भ-विज्ञान में चट्टानों की जातियों श्रीर स्तरों के लिये श्रलग-श्रलग नाम होते हैं। प्राणी-विज्ञान में श्रनेक प्रकार की प्राणियों की जातियों के लिये पृथक-पृथक नाम होते हैं। वनस्पति-विज्ञान में श्रनेक प्रकार के वृक्षों श्रीर पौवों की जातियों के लिये नाम होते हैं, इत्यादि।

परिभाषा, वस्तुर्थ्यों के भाग, गुण, श्रीर कियार्थ्रों को वर्णन करने के लिये नाम रखने की पद्दति को कहते हैं।

इस प्रकार (१) किसी वस्तु के प्रत्येक सपूर्णं भाग को वर्णंन करने के लिये नामों का प्रयोग करना चाहिये जैसे, जानवरों के सिर, श्रम, हृदय, नस, जोड श्रादि के लिये नाम होते हैं। पौषों में, डठल, पित्तयाँ फूल, कली श्रादि के नाम होते हैं। (२) किमी वस्तु के प्रत्येक गुर्ण को वर्णंन करने के लिये नाम होने चाहिये। जैसे, फैलाव या विस्तार, भार या वजन, ठोसपन, श्रभेदकता, लचीलापन, चिकनाहट इत्यादि। (३) किसी वस्तु की प्रत्येक क्रियाओं के लिये श्रलग-श्रलग नाम होने चाहिये जैमे, शरीर की स्वासिक्रया, रक्तसचारिक्रया, पाचनिक्रया, श्राकर्पण-क्रिया, श्राकुञ्चनिक्रया, गितिक्रिया इत्यादि।

नामकरण श्रौर परिभाषा का संतुलन

इस प्रकार नामकरण और परिभाषा ये दोनों नाम रखने की पद्धतियाँ हैं। दोनों में भेद केवल इतना ही हैं कि नामकरण वस्तु की जातियों के नाम रखने की पद्धति को कहते हैं, इसके विपरीत परिभाषा, वस्तु के भाग, श्रग, गुण और क्रियाओं के नाम रखने की पद्धति को कहते हैं। प्राणिविज्ञान में प्राणियों की श्रनेक जातियों के नाम रखने को नामकरण कहते हैं तथा प्राणियों के श्रग, उनके गुण, क्रिया, श्रादि के नाम रखने को परिभाषा कहते हैं। कभी-कभी तार्किक नामकरण भीर परिभाषा को (१६२) समानार्प में भी प्रयोग करते हैं और उसके द्वारा किसी विद्वान के समस्य कार-चास नामों को प्रहण कर सेते हैं।

(२) द्वितीय, अस्येक सामान्य माभ का निश्चित और क्यू मर्प होना बाहिये। वैकानिक मागा की मुश्ची पावपकडा यह है कि मर्पक यक को हमने प्रयोग किया आप करका निविच्छ और का पर्य होना बाहिये। अर्थाद को भी स्वस्त्र विकानों ने स्रयोग किने वर्षण के करण

संदेह से निमुक्त होने चाहिये । कभी-कथी उसकी पूर्त खास-बास सम्बी के निर्माण करने से होती है को उसी समय कामे बाते हैं। किन्तु इस्के मदिरिक प्रत्येक विज्ञान में ऐसे सुक्तों की सबार सेना पढ़ता है जो मब भी प्रचार में बा रहे हैं । ऐसी धवरका में इन नामों का सम्मक सम्रण करना बाहिने । यही कारण है कि नामकरस्थ का समस्य से निमेप सम्बन्ध है। किसी जाति या वस्तुओं के नाम सनमानी नहीं रख बिये आते हैं किन्तु बनका नाम-करण या परिमाण धनके श्रावारण पानसक पूर्णों क धाभार पर की आती है। नाम-करणुका इस प्रकार वर्गीकरणुसे भी सम्बन्ध है। वर्ष चाहे **नै इतिम हों या स्वामाविक जिनमें वस्तुओं को विमाजित किया 🖺 न तो** छन्हें स्मरण रक्ता का सकता है और न उन्हें हुत्तरों तक मेबा का सकता है, यदि उन्हें माओं के हाटा सकेतित न किया बाय । नामकरन बरतुओं की चारियों के नाम रखने की प्रक्रिया को कहते हैं जिसमें दर्गों के नाम रखे नाते हैं । स्वामाविक वर्गों की सकता इतनी अधिकते कि जनमें से प्रस्पेक वर्षे के तिमे भवन-वक्षय नाम रक्षना क्षत्रमव सा प्रतीत होता है। यदि इस प्रकार के नाम गढ़ भी किये जाँग तो उनको समरण रखना अस्पन्त कंटिन होता । सामान्यवय से योगों की संबंधा करीब ६ रुनको प्रभावतियों को श्री शामिक किया नाथ शो उपर्युक्त संक्या से कई गुनी सक्या बन पाम्पी । चतः कोई न कोई विकि यावस्थक 🕻 विसर्के शास इस इस सक्या की कम करने में सरका ही सके। हुन विज्ञानी 🖣 बन्दर किस विधि का प्रयोग किया थवा है क्से बुद्धरी वस्रति (Binsty Method) कहते हैं। ब्रहरी पत्रति एक ग्रकार वे हो हमें करने की

पद्धति है जिसका प्रयोग वनस्पति-विज्ञान, प्राणिविज्ञान, रसायन-शास्त्र म्नादि में किया जाता है । वनस्पति-शास्त्र में किसी पौषे का नाम दो शब्दों का वना हुम्रा होता है—(१) सज्ञा या विशेष्य भ्रीर (२) विशेषण । इसमें सज्ञा या विशेष्य जाति को वतलाता है भ्रीर विशेषण उपजाति को वतलाता है । इस प्रकार जेरेनियम (Getenium) नामक पौषे की १३ उपजातियाँ होती हैं । जैसे, जेरेनिम्रम-फीनम, जेरेनिअम-नोहोसम, इत्यादि । रसायन विज्ञान में मिश्रगों का वर्णन करने के लिये द्विगुणित नाम प्रयोग किये जाते हैं। इसमें मूल धातु का नाम मिश्रगा में दिखलाया जाता है, जैसे लोहे धातु के मिश्रगों का वर्णन करना हो तो हम उसकी सब उपजातियों में, जैसे फैरस आक्साइड (Ferrous Oxcide) आदि में लोह शब्द का प्रयोग करेंगे।

(५) शब्दों के अर्थ परिवर्तन का इतिहास

जिन शन्दों का साधारण जनता में न्यवहार होता है उनका अर्थ समय समय पर बदलता रहता है । इसके कई हेतु हैं । उनमें से कुछ नीचे दिये जाते हैं।

(१) श्राकिस्मक भावार्थ (Accidental Connotation)। किसी शब्द के अर्थ के परिवर्तन में प्राय करके यह कारए। होता है कि हम शब्द के अर्थ में किसी ऐमी अवस्था को शामिल कर लेते हैं जो मूल में केवल प्राकिस्मक प्रवस्था थी। यही नही होता कि आकिस्मक प्रवस्था को हम उसमें शामिल कर लेते हैं किन्तु कभी-कभी ऐमा होता है कि मूल का अर्थ विलकुल अवेरे में पढ जाता है और कभी-कभी तो विलकुल बदल जाता है। जैसे 'नास्तिक' शब्द पहले इस अर्थ में प्रयोग होता था कि जो मनुष्य परलोक आदि में विश्वास नही करता, वह नास्तिक है। वाद में नास्तिक का अर्थ यह हो गया कि नास्तिक वह है जो वेदों में विश्वास नही करता। अव वे सब नास्तिक गिने जाते हैं जो हिन्दू या वेद-धर्म में विश्वास नही करते। देवाना प्रिय शब्द का भी इतिहास करीव-करीव ऐसा ही है। जब ब्राह्मण धर्म का जोर था तब इसका अर्थ 'देवों का प्रिय' को छोडकर, मूर्ख, वन गया।

(२) शब्द का प्रयोग-संक्रमण (Transitive application of words)। दूसरा शब्द के श्रयं में परिवर्तन का हेतु शब्द का प्रयोग-सक्रमण

है । यह मनुष्य एक नवीन पतार्च को देखते हैं तब प्राय अनुष्यों में नी धम्ब बनाने की प्रवृत्ति नहीं होती: वे. को सब्द विद्यमान हैं उन्हों में हुन हेरछेर करके काम जसाने की कोश्विस करते हैं। वैदे 'गाम' सन्द पहते हैं ही साधारिमान प्रार्व के शिये प्रयोग होता नक्षा धाया है किन्तु नव नोनों ने गाय के समान ही नीचे रनवाचे सन्य चन्त्र को देखा दो सौमों ने उसका नाम मीज-नाम रक्ष दिया । संयरेजी जापा में 'आयस' सम्ब किसी समम जैतुन के तेल के सिये प्रयोग होता था किन्तु आवस्त्रम यह हव प्रकार के वैसों के सिये प्रयोग होता है। इसका प्रयोग तो यहाँ वक बढ़ नया है कि कियनी ऐसी वस्तुओं को भी बायल कहा चाता है किनकी सुरत सक तैस पे प्रश्ना मिस है। सन्वी में अब परिवर्तन या ती स्प्रमन्दीकरस (Gen enalisation) हारा होता है वा विशेषीकरस (Specialisation) हाय होता है, या रोनों द्वाय । सामान्यीकरण का प्रयं है सम्बन्ध मीतिक प्रस्पार्व बद्धा देता। वैदे, 'शायम' शब्द का गीतिक सर्व या मैतून काठीता. किन्तुधन सहस्रक्ष सदशकार के तैसों के सिमें मयुक्त होता है। उसी प्रकार शमक बाब्द वहसे केवल समुद्रीय शमक के लिये प्रयोग होता या किन्तु कव शब प्रकार के नमकों के सिये नमक मध्य का प्रमोप होता है। विशेषीकरण करना का वर्ष है सक के प्रमार्व को क्षत्र कर देना । छदाहरतार्थ 'कहानी' सब्द पहुसे एक छोटे से वर्छना-रमक आक्यान की कहते के किन्तु अब यह शब्द भूठी काल्पतिक वहातियाँ के सिवें प्रमुक्त होता है | बैसे बनारस में गुड शब्द पहले सम्माननों के सिमें प्रयोग होता वा किन्तु सब प्रच सन्द से सोब प्रच्या का अर्च समझ्ते र । बहुभी कुमारिस वधैरह वह बड़े विश्वान ग्रह कहुमारो में किन्तु मान कर बुव सम्ब का सर्वे सक्षिकतर बनारस में गुम्बा ही लिया जाता है। इस प्रकार वर्ष में परिवर्तन होता रहता है। सब्ब-धान्त में इसके मनेक पराहरण मिस बोवगे। भ्रम्पास प्रश्न

(१) परिवादा और नाजकरता में बदा धन्तर है ? अत्येक का सर्वन **विवर्ष प्रदाहरू हो ।**

(३३५)

- (२) नामों के श्रसाक्षात् श्रीर साक्षात् प्रयोग से श्रापका क्या श्रभिप्राय है ? उदाहरएा देकर समभाश्रो ।
- (३) वैज्ञानिक भाषा की क्या-क्या भ्रावश्यकताएँ हैं ? सबका उल्लेख करके उनकी उपयोगिता सिद्ध करो ।
- (४) लक्षरा ग्रीर वर्गीकररा का नामकररा से क्या सम्बन्ध है ? इनके लक्षरा लिखकर उदाहरण दो।
- (५) शब्दों के मर्थं परिवर्तन के क्या कारण है १ इसकी ऐतिहासिकता पर प्रकाश डालों ।





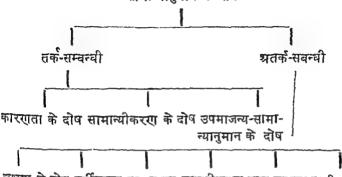
भ्रष्याय १४

(१) सामान्यानुमान के दोप

हामान्यानुसान के बोप को अकार के होते हैं ~ (१) तर्क-हान्यन्यी धीर (२) प्रतर्क-सम्बन्धा । अवकं-अध्यानी सुक्य-सुक्य बोप तिम्न सिक्षित हैं ~

- (१) शवस के बीप।
- (२) वर्गीकरम के शीप।
- (१) नामकरण के बीप !
- (Y) प्रत्यक्षीकरण के चीम ।
- (५) प्राण-कश्पना के बीप।
- (६) स्पष्टीकरण के बोप !
- तर्रु-सम्बन्धी सुक्य-सुक्य बीध निम्मसिक्कित हैं ---
- (२) शामान्धीकरस के बीप।
- (१) जपमाक्षय-सामान्धानुमान के शीप (

ज्पर्युक्त वर्गीकररण निम्नलिखित तालिका से विलकुल स्पष्ट हो जायगा । सामान्यानुमान के दोष



लक्षण के दोष वर्गीकरण नामकरण प्रत्यक्षीकरण प्राक्-कल्पना स्वष्टीकरण के दोष के दोष के दोष के दोप के दोप

श्रतार्किक या तर्कवाह्य दोष कई प्रकार के होते हैं, जैसे, (१) स्वाश्रय दोष (Peticio Principii) (२) ग्रयीन्तर दोष या तर्काज्ञान दोष (Ignoratio Elenchi) (३) ग्रविक प्रश्तों का दोष (Fallacy of many questions) (४) ग्रप्रतिज्ञा दोष (Non-sequitur) श्रसत्कारण दोष (Non causa pro-causa)

श्रव हम सर्व-प्रथम श्रतर्क-सम्बन्धी दोषों का स्पष्टरूप से वर्णन करेंगे।

(२) अतर्क-सम्बन्धी सामान्यानुमानीय दोष

सामान्यानुमान के दोष या तो तर्क-सम्बन्धी हो सकते हैं या भ्रतर्क-सम्बन्धी।

इनमें अतर्क-सम्बन्धी सामान्यानुमानीय दोष वे हैं जो उन प्रक्रियाओं के नियमों के उत्लंधन से उत्पन्न होते हैं जिनका सामान्यानुमानीय तर्क से कोई विशेष सम्बन्ध नहीं होता किन्तु किसी प्रकार इनसे लगे रहते हैं या उनके सहायक होते हैं। सामान्यानुमान की सबसे अधिक सहायक प्रक्रियाएँ निम्नलिखित हैं—(१) वैषयिक लक्षरा (Material Definition) अर्थात् पर्दों के भावों का ज्ञान प्राप्त करने के बाद उनके लक्षण बनाने की प्रक्रिया (२) वर्गीकररा (Classification) वार्यम् स्वामाविक पवार्थी का उनकी समानता है सनुसार वर्षीकरण करने की प्रस्थित और (१) नाम-करण (Nomenclature) अर्थाद नामें के लिये नाम-करण की प्रविद्या वर्षण गरिनामा (Terminology) अर्थाद पदार्थों के सामें के सा गुरों के स कियारों के नाम-करण की प्रतिक्षा । इनमें से प्रयोक प्रतिक्षा के कुछ न कुछ नियस संवस्त हैं जिनसे कन्नती व्यवस्था की वाली है। यदि उन निमान का

उस्लेपन किया वायमा हो पाकस्य ही बोच जरात होते । यहाँ हसी हो हैं । लक्ष्मण वर्षोकराइ मौर नामकराम के दोगों का क्स्सेब किया पमा हैं । लक्षमण के गोप (Fallacies of Definition) तब उस्ला होटें हैं जब हुए कियो पम के विशव्य हम लच्च कताना बाहु हैं हा वादक पूर्णों के निषयम करते में पहबड़ नेवा कर हीटें हैं। वाद एक कानचार्व स्लोग कता निया जरात है जब हुये पम चस्त्रण की सवाय के निमानी के मनुबार पाकसी तपद परोक्षा करती वाहिये। हक्ष्मा विदोप निवेचन

राजधान के प्रथम मान (विधेवानुसान) में किया था पूका है। इसका

सम्यमन नहीं से कर सेना चाहिये।

वैश्वामिक वर्गा करए। के बीच तब धराल होंगे हैं बाद हम पराधों की स्वाह्म कर के प्रतिकार-स्वाह्म धीर पारवर्ग प्रावहार दमानता की स्वीह एक बार के प्रावहार दमानता की स्वीह के प्रावहार पर, करने में पारविक करते हैं। यह इस बाद की बाद कर निवाह के स्वीह पर विश्व के स्वीह पर कि हम के स्वीह पर विश्व के मान कि प्रतिकार के निवास का स्वाह्म के प्रतिकार के निवास का स्वाह्म के पर के प्रतिकार के स्वीह पर वाल के पर के प्रतिकार के स्वीह के पर के पर के पर के प्रतिकार के पर के पर

किया वा चुका है। नाम करका (Nominclature) और परिवादी (Terminology) के दीप तक स्ट्यूब होते हैं जब पूर्वी या मार्गों के निह्यूत पूर्व नहीं किये जाते हैं श्रयवा जव उनका उपयुक्त श्रयं में प्रयोग नहीं किया जाता है। नामों को अवस्य ही कुछ श्रवस्थाश्रों की पूर्ति करना चाहिये यदि वे विज्ञान के क्षेत्र में उपयोगी सिद्ध होना चाहते हैं। यदि वे उन शर्ती को पूरी करने में श्रसमर्थ होते हैं तो उनका वैज्ञानिक ज्ञेत्र में कोई उपयोग नहीं।

श्रतकं-सम्बन्धी मामान्यानुमानीय दोप तव पैदा होते हैं जब हम उन प्राक्रियाओं श्रीर नियमों का, जिनका सामान्यानुमानीय तकों से घनिष्ट सम्बन्ध है, उल्लंधन करते हैं यद्यपि ये प्रक्रियाएँ स्वयं श्रतकंशील स्वभाव की होती हैं, जैसे, प्रत्यक्षीकरण की प्रक्रिया, प्राक्क्पना के निर्माण की प्रक्रिया या स्पष्टीकरण की प्रक्रिया।

यह हम पढ चुके हैं कि प्रत्यक्षीकरण, सामान्यानुमानीय प्रक्रिया के लिये मसाला या सामग्री प्रदान करता है। यह सत्य है कि प्रत्यक्षीकरण, प्रायः करके प्रज्ञात रूप से तकं के तत्व में मिला हुग्रा रहता है किन्तु इसका मुख्य ध्येय सामान्यानुमानीय तकं के लिये मसाला या पदार्थ इकट्ठ करना है। प्रत्यक्षीकरण के दोप दो प्रकार के हें —(१) प्रप्रत्यक्षीकरण (Non observation) श्रीर (२) प्रत्यक्षीकरण (Mal-observation)। क्योंकि इन दोनों दोणों का प्रत्यक्षीकरण के श्रध्याय में श्रच्छी तरह विवेचन हो चुका है भ्रत उसकी पुनरावर्तन करने की यहाँ कोई श्रावश्यकता नही। जहाँ तक 'प्राक्रत्यना' (Hypothesis) का सम्बन्ध है इसको भी अपने नियमों का पालन करना चाहिये जिनके श्रनुसार इसका निर्माण किया जाता है। यदि उन नियमों का उल्लंघन किया जायगा तो हमारी प्राक्रत्यना अयुक्त या श्रनुचित प्राक्षत्यना (Illegitimate Hypothesis) कहलायगी।

स्पष्टीकरण (Explanation) के विषय में तो यह पहले वतलाया जा चुका है कि वैज्ञानिक-स्पष्टीकरण, जन-साधारण-स्पष्टीकरण से भिन्न होता है। जो स्पष्टीकरण जनसाधारण के लिपे किया जाता है वह वैज्ञानिक दृष्टि से

⁽¹⁾ Conditions

याध्यास में पञ्ची तरह किया का चुका है।

सब हम तर्क-सम्बन्धी सामान्यातुमानीय बीवों का निवेचन करना
सारस्य करते हैं।

(६) सर्क-सम्बन्धी सामान्यानुमानीय दोप---तर्क-सन्दर्भी सामान्यानुमानीय दोप---

मैतानिक पहि से कारण व्यक्तितंत्रीय उदानि-पदित बात्मपूर्वावस्य-षम दोता है अवना विध्यक्षमक या निर्मेशस्यक अवस्थाओं के प्रमुद्ध की कारण कहते हैं। किन्तु साधारण क्य से हम कारण की किसी पृथ्य भी प्रमासक धारणा के साथ सामाञ्चलता स्थापित करते हैं जिवले हम पर्यंगी रूपा के प्रमुख्य ध्येट सेते हैं। युगर्व में बेसा जाय तो प्रयोठ होगा मि किरोने कर-सामारण के कारणात के आहे में मन्तवस्य हैं वे स्था विद्यालिक

⁽¹⁾ Fallacies of causation (2) Fallacies of illicit generalization (3) Fallacies of falso Analogy

दृष्टि से दोप युक्त हैं। इस प्रकार कारणाता के दोप भ्रनेक प्रकार से उत्पन्न होते हैं उनमें से मुख्य-मुख्य नीचे दिये जाते हैं।

(म्र) काकातालीय दोष (Post hoc ergo propter hoc)।

कारए। कार्य का पूर्ववर्ती होता है किन्तु प्रत्येक पूर्ववर्ती भ्रवस्या कारए। नहीं कहलाती । किसी भी पूर्ववर्ती श्रवस्था को कारए। मान वैठना काकतालीय दोष को पैदा करना है जिसका पारिभाषिक भ्रयं यह है-चूँिक इसके वाद उत्पन्न हुन्ना इसलिये इसका कारण यही होना चाहिये (After this, therefore on account of this) यह एक साधाररा सी गलती है भ्रीर इस प्रकार भ्रनेक दोपों को जन्म देती है, जैसे, एक वार ऐसा हुग्रा कि श्राकाश में घूमकेतु (पुच्छलतारा) के उदय होने पर किसी राजा की मृत्यु हो गई। इससे भ्रन्य विश्वासी पुरुषों ने यह श्रवसान लगा लिया कि घूमकेतु के उदय होने से राजा की मृत्यु होती है। इस दोप का भ्रच्छा उदहररा हमें शेक्सपीयर के जुलिश्रस सीजर (Julius Caesar) नामक नाटक में मिलता है। सीजर की धर्मपत्नी कलपूर्निया ने सीजर को सेनेट में जाने में रोका क्योंकि उसने गत रात्रि में बुरा स्वप्न देखाया और कुछ श्रशुम लक्षणभी देखेथे। जब सीज़रने ध्रपनी घर्मपत्नी से पूछा कि इन अशुम स्वप्नों और लक्षणों का उसके साथ ही क्यों सम्बन्ध है ग्रीर ग्रन्य मनुष्यों के साथ क्यों नही ? तब उसकी वर्मपत्नी ने उत्तर दिया-

'जब भिलारी मरते हैं तब घूमकेतु नही दिखाई देते हैं किन्तु राज कुमारों की मृत्यु की सूचना स्वर्गीय वस्तुएँ स्वय देती हैं'।

इसक स्पष्ट अर्थ यही हैं कि घूमकेतुओं के उदयमें और राजाओं की मृत्यु में कुछ न कुछ श्रवस्य कार्य-कारएा-सम्वन्ध हैं। हम अपने दैनिक जीवन में भी इस प्रकार के श्रन्व-विश्वामों के आधार पर अनेक प्रकार के श्रन्दाजे लगाया करते हैं जो इस प्रकार के दोपों को जन्म देते हैं। यदि कोई दुर्माग्य पूर्ण घटना उत्पन्न होती है तो प्राय करके हम यह कह देते हैं कि हमने श्रमुक श्रशुन दिन को यात्रा की इस-लिये ऐसा हुआ। या किसी ने चलते समय छीक दिया या रास्ते में किमी निषमा के बरात हुए, इरवादि । प्राचीन समय में राज्य-कोड घरते परवार में चरोरियियों मा निमित्य-तारियों को रचना करते है थे ए का मजार की परनामी का व्यावकात किया करते है । स्वन्तों की मी स्वाव्या इर्ती प्रस्तर हुमा करती थी हिन्तु चीर-मीरेडेमानिक उपादि के साम-प्रम्य प्रत्य-विस्थाग समार होते चले नगे । विश्व कुछ सम्बन्धिकास घड घी जीवित है किनका साम करता में समार है । सीर उनके प्रभाव से वहें तिये मनुष्य भी सक्ष्में नहीं हैं। । ।

समभना या दूरवर्ती श्रवस्वा को ही कारण समझ बैठना ।

यह पहुंचे बदमाया जा चुना है कि कारण विध्यासक और निवेचसक समस्यायों के समुद्र को कहुते हैं किन्तु यहि हम किन्ती एक इस्य यहस्य की नाई मह किन्ती ही प्रस्ता वयों न हो कारण मान हैंटे तो समस् ही कारण्या का बीप वस्ता होगा! उत्तहरणाई कोई महुध्य महेंगी (Ladder) वे कित्रस गया और मर गया! इस्ते कीई सम्प्रम महेंगी (Ladder) के मिल्लु का कई कारणों में यह कारणाई किन्ति कित्रसा महुध्य की मुख्य का कई कारणों में यह कारणाई है किन्तु एक्स कारणाई ! उसी प्रकार कर हम एक जाती है विराता है पूर्व का कारणाई ! उसी प्रकार कर हम एक जाती है विराता है पूर्व का कारणाई ! उसी प्रकार कर हम एक जाती हो विराता है पूर्व के कारणाई हो अब हम सह आन है के बनती हुई विरातमाई का कारणाई ! बस हम सह आन है के हम जाती हुई विरातमाई हो के बस आन रहे कर कारणाई हम कारणाई का कारणाई साथ हो के प्रमान की ही बससाया करती हैं, हसाई! उसा कारण कारण कर्मणां

में से केवल एक धवस्था को ही कारण मान में बाहे बढ़ कियारी ही ममावक न्यों न हो। कमी-कमी यह बोध तब धरशस होता है बब हम किसी पूर्ववर्ती प्रवस्था

पंत्र समस्ति के लिये यह धावस्थल है कि इस सब धवस्थाओं पर उपित क्य से विवाद करें और ऐसी राजती कसी न करें कि धनेक धवस्थाओं को ही किसी कार्य का कारए। मान लेते हैं। जैसे, यह कहा जाता है कि रूस पर हिटलर की चढाई करना, उसके पतन का कारए। था। यह सम्भव हो सकता है कि हिटलर का रूस पर चढाई करना उसके पतन का एक मुख्य कारए। हो, किन्तु केवल यही एक पतन का कारए। था, यह मानना सवंथा ग़लत है। उसके पूर्ण पतन के अन्य अनेक कारए। हो सकते हैं। इसी प्रकार कभी-कभी एक ही आकर्षक सफलता का उदाहरए।, मनुष्य की उन्नति का कारए। कहा जाता है और हम अन्य अवस्थाओं पर विल्कुल विचार नहीं करते। किन्तु अन्य अवस्थाएँ भी उन्नति में उतनी ही सहायक होती हैं, जितनी कि वह। अत यह स्पष्ट है कि दूरवर्ती अवस्था को कारए। मानकर जब हम किसी कार्यं की व्याख्या करते हैं तो उपर्युक्त दोष उत्पन्न होता है।

(स) जब हम सहवर्ती घटनाओं को आपस में कार्य-कारण-भाव से सम्बन्धित बतलाते हैं तब भी कारणता का दोष उत्पन्न होता है। जैसे, कोई यनुष्य ताबीज पहन कर किसी दुर्घटना से मुक्ति पा जाता है, जिसके अन्दर अन्य फम जाते हैं, तो वह ताबीज का पहनना दुर्घटना से निमुंक्ति का कारण समभता है। किन्तु यह कारणता का दोष है।

(ह) जब हम उमी कारण के सहभूकार्यों को एक दूसरे का कार्य-कारण मान लेते हैं तब भी यह दोष उत्पन्न होता है। जैसे, हम सोचते हैं कि गर्मी के मौसम में श्रत्यधिक गर्मी का कारण, धर्मामीटर में पारे का चढना है किन्तु इसके विपरीत यह बिलकुल ठीक है कि पारे का चढना धौर श्रत्यधिक गर्मी का होना दोनों उसी कारण के सहभूकार्य हैं—श्रर्यात् तापमान के बढने से ऐसा होता है। इसी प्रकार ज्वार का कारण माटा कहा जा सकता है और भाटे का कारण ज्वार कहा जा सकता है, किन्तु यथार्थ में दोनों ही उसी कारण श्रर्थात् चन्द्र के प्रभाव के कारण उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार के समूह-कार्यों को उसी कारण से उत्पन्न होने से यदि उन दोनों का श्रापस में कार्य कारण-भाव माना जाता है तो हम कारणाता का दोष उत्पन्न करते हैं।

(३४४) (२) फनियमित सामान्यीकरण के बाप या सामान्यीपरण के दार

सम्पादय-गणना-जन्य सामास्यानुमान में हुम स्वर्गापत प्रमुख कै साधार पर क्षक करते हैं और इन प्रशाद के सनुमान का मुख्य कियासक बराषुरखी की शंवना पर क्या हमारे सनुभव के विस्तार पर निजर राजा

है। तिन्तु बन-साधारण ब्रुग्ध मोद्रे से ही प्रस्तु स्था दे देनकर दिनरा धेन संकृषित है नामस्याधिकरण कर बैठी हैं। इस प्रमार करने हैं प्रतिविध्यन-सामाधीकरण कर बैठी हैं। इस प्रमार करने हैं प्रतिवध्यन-सामाधीकरण कर हो हो है। उस उस सेने हैं। वह रस प्रमार करा बात है और एने कुत पैरे भीन कर सेने हैं। वह रस प्रमार क्या बात में प्रदे और एने कुत पैरे भीन कर सेने हैं। वह रस प्रमार क्या बात के प्रति हैं। वह रस प्रमार क्या बात है के प्रत्य कर प्रति हैं। इस स्वाप्त प्रदेश के प्रति हैं। इस रम प्रमार का प्रमार्थीकरण है। किता प्रयाप प्रयापी कर प्रमार से प्रमार का प्रमार्थीकरण है। किता प्रयाप प्रयापी कर प्रमार से प्रमार का प्रमार्थीकरण है। किता प्रयाप प्रमार्थीकरण है। किता प्रयाप है कि इस सम्प्राप्ती के प्री

सरेद होते हैं किन्यू प्राय यह पात पात पता है कि इस प्राय मार्ग के भी
पाने बाते हैं। में प्राय कान्यराज धानेश्रविक धमार्ग्योकरण के हैं।
पत्ती भारत्व हैं किन्यराजियां (The method of suprement)
सरावा के दिखान को मुख्यन में स्थापित नहीं कर खक्नी और रान्में
देव से सके निरुध्य निश्चित नहीं होते किन्यु धनमार्थात होते हैं। बता
हमें बाहिने कि धन्यर्थायि से बात किन्ने हुए सामार्थाकरणों की करात
में धर्मेश सत्तर्भ के बात्यर्थाय पर बनाए सामार्थाकरणों की
स्थापता नवर्षिक के बात्यर्था में स्थीनार की व्या सकती है किन्यु धनके
नियमित शेष के बातर उनकी करता हथीना धरिश्य होती है।

निमनित क्षेत्र के बाहर उनकी खराता हुमेसा परित्य होती हैं।
(के) मिष्या-उपमाजन्य-सामान्यानुमान ।
निम्मा-उपमाजन्य-सामान्यानुमान के बोप सब पैदा होते हैं अब इम

एरमाञ्चय-धामान्यालुमान का विच्या प्रयोग करते हैं। श्रवना विवेचन प्रमाजन्य-धामान्यालुमान के श्रव्याय में श्रव्या तरह किया वा पूजा है ।

'सामान्यानुमान के बच्चाय में बच्ची तरह किया वा पूजा है। (४) तर्कवाद्वा या बातर्क सम्बन्धी तोप

सामान्यानुमान में वीप हो प्रकार के बतनाये वे (१) तर्श-सम्बन्धी

⁽¹⁾ Illicit generalisation

श्रीर (२) श्रतर्क-सम्बन्धी । इनमें से तर्क-सम्बन्धी दोषों का वर्णन हो चुका है । श्रव हम यहाँ श्रतर्क-सम्बन्धी दोषों का वर्णन करते हैं । श्रतर्क-सम्बन्धी दोषों का वर्णन करते हैं । श्रतर्क-सम्बन्धी दोष तार्किक नियमों के उल्लंघन करने से उत्पन्न नहीं होते हैं किन्तु ये प्रतिज्ञा वाक्यों के अनुचित प्रयोग या प्रदत्त की श्रगृद्धि, या प्रतिज्ञा वाक्य श्रीर निष्कर्ष के मध्य सम्बन्ध-ज्ञान के श्रभाव से उत्पन्न होते हैं । श्रव हम इनके कुछ मुख्य-मुख्य उदाहररों को उपस्थित करते हैं ।

(१) स्वाश्रय दोष

स्वाश्रय दोप (Petitio principii) का वाच्यार्थ यह है—ग्रारम्भ में विवाद के लिये जिस वस्तु को उपस्थित किया गया है उसको ही मानकर वैठ जाना या प्रवन की भिक्षा माँगना (Begging tle Question)। श्रत स्वाश्रय दोप उसे कहते हैं जिसमें या तो उस प्रतिज्ञा वाक्य को किसी रूप में मानकर वैठा जाता है जिसको हम सिद्ध करना चाहते हैं या उस प्रतिज्ञा वाक्य भो मान लिया जाता है जिसकी सिद्धि केवल उमी के द्वारा हो सकती है।

इसका सबसे मरल रूप वह है जिसमें किसी प्रतिज्ञा-वाक्य को सिद्ध करने के लिये पर्यायवाची शब्द प्रयोग किये जाते हैं जिनको वेन्यम महोदय 'प्रश्निमक्षापद' (Question-begging epithets) कहा करते हैं। जैमे 'ग्रकीम नशा पैदा करती हैं क्योंकि यह मादक गुएा रखती है। इस उदाहरएए में मादक वस्तु वही हैं जो नशा पैदा करती है। जब हम किसी विल का धारा-सभा में निषेच करते हैं क्योंकि यह नियम-रहित नियम है या किसी मनुष्य के चरित्र को गईएगिय कहते हैं क्योंकि यह श्रमानवीय है तब यह दोष पैदा होता है। इन उदाहरएगें में हम जिम वम्तु को सिद्ध करना चाहते हैं उत्ते पहले से ही मान बैठने हैं।

कभी-कभी यह दोप वडा पेचीदा बन जाता है, उस ममय हम इसे चन्नक दोप(Argument in a circle or Circulus in demonstrando) कहते हैं । यह दोष तब उत्पन्न होता है जब तर्क के ग्रन्दर निष्कर्ष एक ने प्रविक ग्रम को पार कर जाता है जिमको कि हमने मान रक्खा है । उस प्रकार प्रतिटो प्रातमा की प्रमन्ता को उमकी सरस्ता के किए कार्य हिंदा हैं भीर फिर भारमा की सरवाता को जबकी धमरता से छिद्ध करना पाईठा है। इसी प्रकार मिल महोदाय थी छिद्ध करना पाइटो हैं कि प्रकृषि की एक स्पता प्रतिक सामान्यत्वमान में ध्वतिक रहती हैं थीर किए ना बहु मह क्या मान पाइटे हैं कि प्रकृषि की प्रकल्पता सामार्ड-गणना-क्य-सामान्यत्वमन हारा प्रारत हुंची है। विकासिकत चक्रक दोप का सुन्दर कहाहरू हैं —

'इस बागते हैं कि खुदा को छत्ता है! क्लेंकि कुएन हमें ऐसी बदुका वैती है! व्ये कुछ कुएन में निवाहमा है नह एत्य हैं!

क्योंकि जुरान खुदा का ककाय है। ब्रास्त्र महोदय ने इस बोय के ५ मकार मिठवाबन किये हैं। बर्बार मह बोय ५ क्यों में ब्रवस्थित ही सकता हैं---

(१) उसी प्रतिकात्माका को सक जान सेना किसकी कि इस किंद्र करान सहते हैं। बहु बीच नमीयवाकी सकते के प्रतोस करने से होता है। वैसे देय में दिखा के प्रवास के किये सार-स्था में एक किस पेड किना बना है क्योंकि त्रमान किसा सरकामों में इसके हारा सिखा का मार्ट्ड कैंचा होगा। इसमें हुम विस्त सारत को सिख करना बाहरे हैं सरकी पहले से ही सरस प्राप्त के हैं।

(२) एक विशेष जसहरण की सिक्षि के क्षिये एक सामान्य जिसाना को रूप मान केना निरुको स्थय निना कर निषेप क्याहरण की विक्षि के बान के दिक नहीं दिया का रुकता । बैठे यम को स्थारणा का स्थानन उनकी पुष्पत्त से किया का शकता है। क्योंकि तमान बुट सीय क्यार होते हैं। (३) सामान्य की विक्ष करने के सिन्धे (सिन्धी निरोक स्रोमिक्ट हैं)

विधेय को एक मानता । यह राजारस्य-जनता-कथ्य-समाध्यानुमान के स्तव्य है । इस प्रकार का बीच यह दिश्व करता है कि सावारस्य-जनता-कार्य हम बास्तव में सामाध्य बाक्य की सिश्चि कर सकते हैं । क्योंकि कुछ स्वस्यों में

प्रत तृत्ता पामा चाता है बात सब सहस्यों में वह बृत्ता वामा सामा ! (V) विस प्रतिका-समय को इस प्रिक्र करना काको हैं सामग्रे न

(V) विस प्रतिज्ञा-नावय को हम सिक्ष करना बाहरी हैं उसकी नमय मानों में स्थ्य मान नेना । वह प्रथम बीप का केवल विसेप क्य हैं । यह दोष तब उत्पन्न होता है जब हम एक सामान्य वाक्य को, उसकीं सत्यता सिंद करने के लिये, उसके भागों में तोडकर उसके प्रत्येक भाग की सत्यता स्वीकार कर लेते हैं। इसको सिद्ध करने की कोशिश इस प्रकार की जाती है कि रोग को श्रच्छा करने का ज्ञान स्वास्थ्य-कर श्रीर श्रस्वास्थ्य-कर वस्तुश्रों के ज्ञान का नाम है, श्रत इसको क्रमशः प्रत्येक का ज्ञान मान लेना।

(५) किसी प्रतिज्ञा-वाक्य को विना किसी स्वतंत्र सिद्धि के मान लेना जिसका दूसरे वाक्य के साथ परस्पर सम्बन्ध है और जिसको सिद्ध करना है। उदाहरणार्थ, मोतीलाल जवाहरलाल के पिता थे इसलिये जवाहरलाल मोतीलाल के पुत्र हैं। इलाहाबाद बनारस के पश्चिम में है इसलिये बनारस इलाहाबाद के पूर्व में है।

(२) ग्रर्थान्तर दोष

अर्थान्तरदोप या तर्काज्ञानदोष (Ignoratio Elenchi) का श्रक्षरशः श्रयं यह है—तर्क के खडन का पूरा श्रज्ञान । किसी तर्क को खडन करने का श्रिभिप्राय यह है कि उसके सर्वथा विरुद्ध एक वाक्य को स्थापित करना । इसका श्रयं यह है कि यदि हम किसी व्यक्ति के तर्क का खडन करना चाहते हैं तो हमें चाहिये कि उसके द्वारा उपस्थित किये हुए तर्क के सर्वथा विरुद्ध तर्क उपस्थित करें । यदि हम ऐसा करने में श्रसमर्थ हैं तो इसका श्रयं यह है कि हमें उसके खडन करने का कोई उत्तम ज्ञान नहीं है ।

श्राजकल तार्किक लोग इसका कुछ विस्तृत श्रर्थ लेते हैं — "उनके श्रनुसार ध्रयांन्तर दोप का ध्रयं है कि जब हम यथायं तकं को छोडकर तकं करने लगते हैं ध्रयांत् आवश्यक निष्कपं की सिद्धि करने की ध्रपेक्षा हम एक वाक्य को मिद्ध करने लगते हैं जो भूल से इसके लिये समभ लिया जाता है।" इसका ध्रयं यह है कि जिस बात को हम सिद्ध करना चाहते हैं उसको ध्रघेरे में डाल देते हैं ध्रौर उसके स्थान पर कुछ ध्रौर ही सिद्ध कर डालते हैं। श्रयांन्तर दोप के कई रूप हैं जिनमें से मुस्य-मुख्य नीचे दिये जाते हैं

(१) स्वक्ति के प्रति तर्न (Argumentum ad Hominem) यह एक प्रकार का धर्मानार बोप है जिल्में इस प्रतिवादी के विकट तर्क उपस्वित करते हैं म कि ससके तक के विकार तक उपस्वित करते हैं। उदाहरबाप माननो साध्य यह है कि अमुक व्यक्ति ने एक बीरी की है हो इमें सिद्ध करना नाहिये कि उसने धोरी थी हैं। हम मा हो सिद मही करते. मिश्तु यह सिख करने समते हैं मि वह बायतन मीर है. इस-तिये करने प्रकृष्य कोरी की होगी । यह इस दीय का स्वाहरण है। जो बढ़ीस एक कमशोर नामसे की सिद्ध करना चाहते हैं तब घवस्य ही

प्रतिबारी के मिन्ने एक बैरिस्टर शाहब के मिन्ने निम्नसिजित संसीय तस्यार कर भेजः वा — 'भामसे की परवान करते केवल वादी के घटनी पर जानमण करी काम विद्य हो बावेबा । कि क्किन महोत्य ने निम्नसिवित विसन्तर

इस दौष को पैका करते हैं। एक बार एक बाटनों में किसी मुख्यमें में

Mr. Kiefe Ot klefe I see by your brief O buef That you are a thief O' thief

पदाहरता दिया 🖁 —

इसरा नि सी कील की चोची करते से कोई सम्बन्ध नहीं या । इस प्रकार के तर्कते जूरी के विशों में हैंसी जरपन्न की और उन्हों ने कीम प्रतिवादी के परा में निराज के बिजा !

इसी प्रकार का एक बेसी प्रवाहण्या भी है।-

धरे. संबनकी मीर

रेरी बात कहें की और

🛚 🖁 भोरी का चौर । इसमें 'सक्तन' भागक व्यक्ति के निकल ही कहा गया है। जीरी सिंड

करने की कोई कोशिय नहीं की गई है बात, वह श्रद्धांत्वर दोप का चदाहरण 🖁 ।

कोक के प्रति तकी—(Argumentum ad populam) वर

मी एक प्रयन्तिर दोप का रूप है। इसमें हम भावना, पक्ष, दया प्रादि के लिये प्रायंना करते हैं, तर्क को सिद्ध करने का कोई प्रयत्न नही किया जाता। इमको "छज्जे के प्रति प्रायंना (Appeal to the gallery) भी कहते हैं क्योंकि इसमें जनता के भावों को उकसाया जाता है। यह तरीका प्रचारकों का जान्न कहा जाता है। मार्क अन्योनी का जूलियम सीजर की मृत्यु पर शोक प्रदर्शन करना इसी प्रकार का उदाहरण है। जब वह कहता है —

'मित्रो । रोमनो । देशवासियो । अपना य्यान मेरी तरफ करो, मैं सीजर को दफनाने को भ्राया हूं न कि उसकी प्रश्रशा करने के लिये,

में, जो कुछ ब्रूटस ने कहा है उमका खडन करने के लिये नही खडा हूँ। किन्तू में यहाँ जो कुछ जानता हूँ उसे वतलाना चाहता हूँ। आप सब लोग उसे किसी दिन सकारणा प्यार करते थे। लेकिन किस कारणा से आज तुम उसके विलाप को रोक रहे हो। अरे न्याय तुम दुष्ट पशुर्शों के पास भाग गये हो। और मनुष्य अपनी बुद्धि खो बैठे हैं, मेरे साथ चले चलो। मेरा हृदय सीजर के कफन के सन्दूक में निहित है। और मुक्ते विश्राम लेना चाहिये जब तक कि वह लीटकर नही आता है'।

यह सारा व्याख्यान केवल जनता की समवेदना को प्राप्त करने का उपाय है।

- (३) श्रहान के प्रति तर्क (Argumentum ad Ignoratium) यह भी एक श्रयन्तिर दोष का रूप हैं जिसमें सिद्धि का वजन अपने को छोडकर प्रतिवादी पर फेंक दिया जाता है यदि प्रतिवादी तर्क को श्रसिद्ध नहीं कर सकता, तो उसकी श्रसमर्थता को ही हम सिद्धि समक्ष लेते हैं। इस दोष का नाम इसलिये पढ़ा है क्योंकि इसमें हम प्रतिवादी के श्रज्ञान का लाभ उठाते हैं।
- (४) त्राप्त के प्रति तर्क (Argumentum ad verecundium) यह भी एक प्रयन्तिर दोष का विशेष रूप हैं। इसमें विशेष रूप से तर्क को सिद्ध न करते हुए आ़ अत्व के प्रति प्रार्थना की जाती है। मध्य युग में:

इस प्रकार की तक-प्रवासी करवन्त प्रवस्तित वी कव कि वर्ष का सामान्य या सीर मिंद कोई बात बाइक्सि के बिक्क होती भी तो उसे इस सम्प्र बाता वा । इसी साध्य के समुसार विकास के सिद्धान्त (Theory of Evolution) का सुकत्युक में बड़े थोंगें से विशेष किया गया वा नवींकि बाइक्सि में कम् स्ववाद का सम्बंग किया गया है । इस्सामिक देवों में बब भी सरिवत के विद्युक सर्वोक्षा नियंग किया बाता है ।

(४) मुद्धि के खाख तक (Argumentum ad baculum) इसकी तक कदमा तक का सप्ताम करना है। इसमें अविमानी की सम् माने के निये शक्ति का अयोग किया चाता है। इसको यादि यह कहा जाम कि मह 'विस्तवी साठी कब्दनी मेंच' स्वरत तक हैं तो सम्पूर्ति गहीं। इसको 'खेर का मेमने के अनि तक मी सकते हैं। इसका तक अयोग किया जाता है कर तक भी तोर मीति योगों अवस्था हो आपे हैं और यह को सम्भावन सोण (Places Intropositiones or fallsey

of mainy questions)

यह योग तब जराय होता है बाब हम प्रतिवाधी से 'ही' मा 'ता' में
स्पष्ट जयर बाहते हैं। मामक में हसमें बाबी पाखे ही से सोध सेता है कि
मतिवाधी मता उत्तर हमान में हसमें बाबी पाखे ही से सोध सेता है कि
मतिवाधी मता उत्तर हमान में में कि मतिवाधी मता उत्तर हैंगी
भागी मा को पीठम की ह तथा है !— मारे बाह हसका सिवि में उत्तर हैंगी
है तो हरकम वर्ष होता कि तुम वस्त्री स्थली मा को पीछा करते हैं। मीर
महि निपेबारमक उत्तर हैता है तो हसका सर्वी महि है कि तुम मत्वी मा को
भाव भी पिठते हो। जयर साता बोलों इसका सर्वी है कि तुम मत्वी मा को
भाव भी पिठते हो। जयर साता बोलों इसका से स्वाची है हिंदी महान स्थल मा के स्वाची है के प्रता है। स्था मह पामक साता है हिंदी मा प्रतिक्रिया बावी ? हस्ताहि मस्त्री के उत्तर
मी बहुमाल के बोल के उत्तरहरूत हैं। इस सब महनों में से विश्ववर्ष हैं
में स्वाची स्वाची हैं स्वाची हैं स्वाची हैं प्रताहि मा है। इसकी मानिवाधी सेता है। इसकी मानिवाधी

(४) विपरिणाम दोष (Fallacy of the consequent or Non sequitor)

विपरिगाम दोष का अर्थ है कि परिगाम ठीक नहीं है। इसको गलत परिगाम का दोष (The fallacy of the Consequent) भी कहते हैं क्योंकि इसमें हम हेतुहेतुमद् वाक्य के हेतु का, निष्कपं में, वाक्य में इसके हेतुमद् का विधान करके, विधान करते हैं। जैसे,

"यदि वर्षा हुई है तो मैदान भीगा है,

मैदान भीगा है

ः वर्षा हुई है।"

इस प्रकार बहुप्रश्न का दोष तब उत्पन्न होता है जब हम हेतुमद् को हेतु के साथ परिवर्तन के योग्य समभते हैं।

(४) मिथ्या कारण (False cause or Non-causa Procausa) का दोप।

यह वह दोप हैं जिसमें ऐसे तर्क के वाक्य की सत्यता स्वीकार कर ली जाती हैं जिसका निष्कर्ष के साथ कोई सम्वन्य नहीं होता। ग्ररस्तू भी इसका यहीं अर्थ करता हैं। उसने इसके ऐसे उदाहरण उपस्थित किये हैं जिनमें हम मूर्खतापूर्ण निष्कर्ष (Reductio ad impossibile) निष्काल लेते हैं या जिन्हें हम प्रतिलोम सिद्धि (Indirect proof) कहते हैं। इसमें हम एक वाक्य की ग्रसत्यता सिद्ध करते हैं यह दिखलाकर कि इसकी सत्यता से मूर्खतापूर्ण वार्ते सिद्ध होती हैं या हम एक वाक्य की सिद्धि करते हैं यह दिखलाकर कि इसकी ग्रसत्यता की स्वीकारता मूर्खता पूर्ण वार्तों को सिद्ध करती हैं। मिथ्याकारण का दोप तव उत्पन्न होता है जब मूर्खतापूर्ण निष्कर्प हमारे माने हुए वाक्यों से नहीं उत्पन्न होते हें, किन्तु कुछ वेकार वाक्यों से उत्पन्न होते हें जिनकों किसी-न-किसी प्रकार तर्क में शामिल कर लिया जाता है। यहाँ मूर्पतापूर्ण निष्कर्प प्राथमिक कल्पना के ग्राधार पर तिद्ध किया जाता है। जॉयमें महोदय का निम्नलिखित उदहरण उन्ने सनीय हैं। 'यदि हम सॉफिन्ट के प्रतिवादी को यह कहते हुए पाते हैं कि घादक में लिये मृत्यु दट उचित हैं तो उसके विकद्ध सॉफिन्ट तर्क कर सकता है।

मापार पर ही नियमित करना चाहिये तो इससे हम यह भी परिशाम निकास समझे हैं कि बोवसतरे के लिये भी मध्य दब समित है। यहाँ पर मूस कवन का, प्राप्त निष्कर्य से लोई सम्बन्ध नहीं है। इस सिजान्त से यही तालमं निकसता है कि बंड का न्याय इसी बाबार पर निर्मेर है कि मनुष्मी को सपराच करने से किस अजार रोका जाय । यह वह कवन है जिसका

यो इस प्रकार है—यह कहना मुख्तापुर्ण है। वर्षोकि सदि यह भान में कि मृत्यु ६ड वातक के सिये अधित है और इंड हमें हमेबा रोयक नीति के

बातक के लिये मृत्यु वह हैने के साथ शोई सम्बन्ध नहीं है। इस प्रकार बिस धर्ष में घरस्तु ने इस दोप का बरान किया है उसे हम सामान्यानुमा मीय शेप कह ही नहीं सकते । यचापि बाड-कम हम इसकी सामान्या नुमानीम दोयों में खामिल कर सेते हैं और इसकी मिच्या बारस का दोप शहा जाता है। यनामें में यह दौप नारम के समर्थन से सम्बन्द रसता है न कि क्याहरण के प्रवर्धन से 🏗 हम इस दोप को तब पैदा करते हैं। अर हम एक मिन्याकारस को कारण नान बैठते हैं। यह यौप अभेष्ट-तर्क के सिकान्त ^१ के न मानने से करपन्न होता है ।

श्वस्वास प्रक्र--(१) रोप किसे कहते हैं है स्ममान्यानुमानीय दोवीं की वानिका थे। (२) सम्राचनीकरण भीर बुष्ट-जन्मकीकरण के सम्राप निवकर

उदाहरण वो । (१) मिन्या-धामान्धी-करण का सहाय सिखकर उदाहरण वो ।

यह बीप किस प्रकार होता है ? (Y) स्थाप्ययबीप किसे कहते हैं ? इसके कितने बीप हैं ? प्रत्येक

का संधाप निवक्तर उदाहरण हो ।

(५) धर्मिकर बीय का सक्तव जिल्लाकर उवाहरण दी। इसके

तित्तरे मकार हैं ? अस्पेक का कस्तव थी। (६) बहु प्रस्त बोद का स्वस्य क्या है ? यह बोप कर प्रशास होता

 प्रवाहरण केवर समस्त्रको । (1) The Principle of sufficient Reason.

- (७) विपरिणाम दीय का सदाण लियकर उदाहररा दी।
- (प) मिष्पा नारण दोप का स्वरूप क्या है ? जायमे ने उसका क्या उदाहरण दिया है ?
 - (E) निम्ननिदिन सकों की परीक्षा करों —
 - (१) इज्जिल्लान के लोग धनवान हैं क्योंकि वे परिश्रमी हैं।
- (२) यदि घन को रखने में न्याय है तो न्यायी मनुष्य अवस्य चोर होना चाहिये। वयोंक जिम प्रकार की कुशलता घन को रखने में प्रावश्यक होती है उसी प्रकार को कुशलता उनको चुराने में श्राव-श्यक होती है।
- (२) ज्योंही में भ्राज सुबह श्रपने कमरे में पहने के लिये बैठा त्योंही मेरा पढ़ोसी हारमोनियम बजाने लगा। वास्तव में वह मुक्तमे डाह रखता है।
- (४) यह पेटेन्ट दवाई बडी लाभप्रद हैं क्योंकि सब प्रमाण-पत्र इसकी प्रशासा करते हैं।
- (५) हमें युद्ध नहीं करना चाहिये क्यों कि खून बहाना श्रच्छा नहीं होता।
 - (६) ग्रफीम नीद लाती है क्योंकि यह मादक वस्तु है।
- (७) किसी देश की राजधानी उसका हृदय होता है, अत राजधानी का वढना बीमारी से खाली नहीं हैं।
- (ा) स्त्रियों ने आज तक मनुष्यों की बराबरी नही की हैं। इसलिये स्त्रियों मनुष्यों से हीन हैं।
- (६) म्रात्मा भवस्य ही सारे शरीर में फैला हुआ है क्योंकि इससे प्रत्येक भ्रग सचेतन कहलाता है।
- (१०) वह मनुष्य श्रवश्य ही श्रच्छा होना चाहिये क्योंकि मुभे उसके कार्य बहुत श्रच्छे मालूम होते हैं।
- (११) यह मनुष्य श्रवस्य ही चोर होना चाहिये क्योंकि यह उस कमरे में था जिसमें से घडी चुराई गई है श्रोर ज्योंही कमरे में भें घुसा त्योंही वह वाहर निकल श्राया।

(**શ**48) (१२) कर मिश्कों की मृत्यु होती है तब भूमकेंद्र का उरव नहीं होता है किन्द्र कर राजाओं की मृत्यु होती है तब स्वय से ही उसको पोपए। सोवी है : (१६) स्पॅकि इम सूर्यं को प्रतिवित इसते और उगते इस रेक्टे र इप्रसिये यह इक्ता और उपता है। (१४) स्पॉकि ब्याब सेना ठीक 🖁 इस्रतिये पिता से मी स्पान सेना चाडिये। (१५) महायुद्ध के बाद मनेक प्रकार की बीमारिजों कैसी भी, इसिवें मझापुद्ध बीमारियों का कारश है। (१६) सुनारों ने साम्यवाद के प्रचार को नष्ट कर दिया है, इसनिये मनुष्य प्रव माएत नय में अच्छी हानत की घाषा कर रहे हैं। (१७) हमें महापूक्यों की मृत्यु पर खोक नहीं करना चाहिये क्योंकि 'गोम्पवम के घरलेप' के सिकान्वानुखार यह ठीक ही हचा है। (१८) भरत बाढ़ का कारए। देवीकीय था क्योंकि वय तक देवता

प्रशक्त रहे ऐसाक भी नहीं हमा । सबकी वेक्टा नाराज हो क्ये हैं इस किये काद था वर्ष। (१६) व्यक्तिकी वर्षा किसी कैस को सौ पदि बीक्ता भीर नाम से समस्मा चाडिये। (२) एक मजात की प्रसा ताबीब से 🕮 । श्री क्या ताबीब एसी

का तेच नहीं हैं। 7 ((२१) मेरा मित्र बवस्य बुदियान है क्वोंकि इसके बन्दर हुछ प्रस्तुतं भारते पार्च भारती हैं 🎼 सस्तार में किछने बढ़े मनुष्य होते हैं वे सब करतन बाती से परिपूर्ध होते हैं।

(१२) सब भगवावरे चिडियाँ हैं क्योंकि उनके पर डीचे हैं।

(२६) श्रापन नुकसान बेनेबाली नहीं है। यदि होती तो बास्टर रक्तमे पीने के शिये सामग्रद न बतसाते । 1 (२४) सब वर्गमनवान या ईत्तर की बोर से वाते हैं भी से सब

गरियाँ समूत्र में जाकर विस्ती हैं।

(२५) विश्वविद्यालय शिक्षा का मदिर है इसलिये इसमें राजनीति के लिये कोई स्थान नहीं हैं।

(२६) श्राम खाने से फुन्सियाँ पैदा होती हैं इसलिये श्राम नहीं खाना चाहिये।

(२७) ज्योंही में शिमला गया मेरा स्वास्थ्य सुघर गया, इसलिये शिमले को जाना स्वास्थ्य-वृद्धि का हेतु हैं।

(२८) शिक्षा अशान्ति का कारण है क्योंकि पढे-लिखे आजीविका न मिलने पर मारे-मारे फिरते हैं।

(२६) श्रमुक प्रोफेसर वडा विद्वान हैं। क्योंकि उसके द्वारा वोले हुए যত্द श्रच्छे-श्रच्छे पडिलों की समक्ष में नहीं श्राते।

प्रध्याय १५

१ -परिशिष्ट

भाषय चौर पामास्य कारणता का सिद्धान्त तर्वसस्य-सम्बन्ध सनेक समस्यामी पर विचार करते हुए हुस भारतीय

तर्थ-सारणी प्राच्या और पाकारत कारणुका के विवालन वर तुकारतक विचार प्रस्ट करते हैं। जब एक निविचार क्या है कि पात्रति कास से ही पालम ने जब कभी शंचार में परिवर्तन होते हुए देखे होने तक से ही दिवार श्रीचा होगा कि ये परिवर्तन क्यों होते हैं। "परिवर्तन क्यों होते हैं हैं कि इसमें ही कारणुका के बीज हैं। यदि दिवार क्या निरंग और निर्मा होता तो समय है औई व्यक्ति परिवर्तन का विचार ही नहीं करता। कियु वर्ष

मतुम्य, कम्म मृत्यु, बृहाया विनाध चीर कांत्रियाँ रेखता हूँ तब एटे महैं शीवने के सिये बाध्य होंगा वहता हूँ कि पाश्चिरकार यह एव वसी होता हूँ । क्सी का करार कारताता में हूँ—अवस्थि शब्दार में कोई बालू निकारण में निकासीका नहीं होती हूँ, अरोक करता का कोई न कोई कारण प्र

निष्प्रयोजन नहीं होती 🕻 प्रयोजन संबंध्य होता है।

विश्व की प्रत्येक बस्तु तीन धवरणामी है। वृत्वारती पहती है। वे हैं। इस्ताद क्या भीर श्रीका। अविशास सह है—अस्तेक बस्तु उत्तर्ध होती है अस्तेक बस्तु का व्यव होता है भीर असेक बस्तु में तिस्तार्थ मीम्पात पार्व बाती है। इसी बहुए, अहैच और विश्या तक में एकरनें तीम्पात पार्व बाती है। इसी बहुए, अहैच और विश्या तक में एकरनें तिस्तानिस्त, भाषामूल व्यवस्था आवि स्तेक क्योंनिक दिखाल विशे हर्ष है। यदि निष्य में इस प्रवाद स्तोकाल या ब्यवसित क्या नहीं होता है

निर्देश कर के स्वाधित स्वाधित स्वाधित क्षायित के स्वाधित है। यदि विषय में कुट अक्षार स्वीकाल या बहुनीत कर नहीं होता की कारखा के विदान की सार्वकात नहीं होती है। सेसार में अपने कर्त सारा के निवास में कारखात के विदान का सहस्य प्रतिशासन किया है और कहा है जिल्हार की स्वाधित कहा है जिल्हार की स्वाधित कहा है जिल्हार की स्वाधित की स्वाधित कहा है जिल्हार की स्वाधित कर स्वाधित कहा है जिल्हार की स्वाधित कर स्वाधित स्

ग्रीक तार्किक हिरेक्किटस (Heraclitus) के समय से तथा यूरोपीय तार्किक वेकन (Bacon) के समय से कारणता के सिद्धान्त को लोग महत्व देते भा रहे हैं। मिल ने तो इस पर इतना सुन्दर प्रकाश डाला है कि वह वहे-वहे विद्वानों की चर्चा का विषय वन गया है।

वर्तमान युग में जब हम सामान्यानुमान का विवेचन करते हैं तब हम उसके दो झाबार तत्व मानते हैं (१) क्यात्मक (Formal) और (२) विपयात्मक (Material)। इनमें रूपात्मक श्राधार-तत्व दो हैं (१) प्रकृति की एकरूपता का सिद्धान्त (The Law of Uniformity of Nature) और (२) कारणता का सिद्धान्त (The Law of Causation)। विपयात्मक झाधार तत्व के भी दो भेद हैं (१) प्रत्यक्षी-करण (Observation) और (२) प्रयोग (Experiment) इनका विशेष उपयोग विज्ञान के क्षेत्र में होता है। प्रस्तुत प्रकरण में हमें केवल कारणता के सिद्धान्त पर ही प्रकाश डालना है।

कारणता का मुख्य सिद्धान्त मिल महोदय का है। उन्होंने कहा है 'कारण किसी घटना की निरूपाधिक, ग्रपरिवर्तनीय श्रासन्न पूर्वावस्था है या यह वह ग्रवस्था है जिसमें विच्यात्मक और निषेधात्मक दोनों ग्रवस्थाएँ सिम्मिलित रहती हैं'। वैज्ञानिक लोग इसी की व्याख्या करते समय कहते हैं कि यह एक ज्ञाक्ति का पूर्ववर्ती रूप है जो उत्तरवर्ती रूप में परिवर्तित होता रहता है। इस कारणता के सिद्धान्त का हम ग्रपनी पुस्तक के कारणता के सिद्धान्त के प्रकरण में विशद रूप से विवेचन कर चुके हैं।

जहाँ तक भारतीय दृष्टि कोरा का सम्बन्ध है, कारणता के सिद्धान्त पर न्याय, जैन श्रीर बौद्ध नैयायिकों ने उत्तम प्रकाश डाला है। इस विषय पर गौतम, करणाद, दिन्नाग, धर्मकीर्ति, माणिक्यनन्दि श्रादि ने श्रपने-श्रपने विचार प्रकट किये हैं।

न्याय के भ्रनुसार कारण वह है जो कार्य के नियत पूर्ववर्ती होता है। न्यायशास्त्र के प्रणेता इसके तीन भेद वतलाते हैं। (१) समवायी कारण (२) भ्रसमवायी कारण भीर (३) निमित्त कारण। समवायी कारण वह

है—"धन्तवस्थितिकस्थी हि कार्यकारणुगाव" धर्वात् कार्यं कारण्य मत्त्र की निश्चित धन्तवन्धातिक ब्रायं होती है। त्रिक्के होने दर दिख्या होना पामा जाम उसे सम्बय करते हैं और निरुष्ट धामां में त्रिक्ता समाय पामा जाय उसे स्वतिरेक कहते हैं। वेसे परि के होने पर सूच कराय होता है और धामा के ध्याव में कूम कराम नहीं होता है। इसक्षिय पुम और बांग्न कार्य-सारणु-माव से सम्बर्गाय हैं। समय और कार्यकारणु-माव का धरिक निरम्भाव्य होने हैं। धामा और कार्यकारणु-माव का धरिक निरम्भाव्य होने भी नीर कोर्यों के धनुसार कारणु शीन जनार का हैं।

कारण (१) निभिन्न कारण और (१) खरनाची नारण ! ज्यादान कारण वह है नियम कार्य बनता है। वेसे मुद्दी यह का ज्यादान कारण है। निमिन्न कारण वह है जो कार्य को जलादि में निभिन्न होता हैं। वेसे यह के कारने में कुम्मकार निभिन्न कारण होता हैं। सहकारी कारण वे हैं यो कार्य की जलादि में सहायक होते हैं। वेसे वह की बलाति में वर्क-नीवर क्षेत्र कारण होते हैं। इन्ही विचारों के समान भ्ररस्तू ने भी कारण का विचार करते हुए चार कारणों का प्रतिपादन किया है। वे निम्नलिखित हैं—

- (१) द्रव्य कारण (Material cause) वह है जिस द्रव्य या पदार्थ से जो कार्य उत्पन्न होता है, जैसे, मूर्ति का कारण पत्थर है।
- (२) रूप कारण (Formal cause) वह है जो रूप पदार्थ या द्रव्य को दिया जाता है, जैसे, पत्थर को मूर्ति का रूप दिया गया है।
- (३) योग्य कारण (Efficient cause) वह है जो परिश्रम, चेतुराई शिक्त श्रादि कार्य की उत्पत्ति में लगाई जाती हैं। कभी कभी यह कार्य का कर्ता भी होता है, जैसे, कलाकार मूर्ति का कारण है।
- (४) ग्रन्तिम कारण (Formal cause) वह है जो वस्तु में या कार्य में परिवर्तन हुग्रा है वह किसी लक्ष्य या उद्देश्य को लेकर हुग्रा है, जैसे, मूर्तिका निर्माण, किसी देवता की प्रतिष्ठा के लिये किया गया है, घड़े का निर्माण, जल भरने के लिये किया गया हैं।

इनमें द्रवय भ्रीर रूप कारण भ्रान्तरिक कारण कहलाते हैं, क्योंकि ये वस्तु के भ्रान्तर स्वरूप में देखे जाते हैं तथा योग्य भ्रीर भ्रन्तिम कारण वाह्य कहलाते हैं, क्योंकि ये बाहिर से प्रतीत होते हैं। कही कही कारण भ्रीर भ्रवस्थाओं में भेद भी वतलाया है। इन सब विषयों पर हम पुस्तक में ही प्रकाश डाल चुके हैं। पाठक उनका अध्ययन वही से कर लें।

२-- श्रभ्यास प्रश्न

- (१) प्राच्य ग्रीर पाक्चात्य कारणता के सिद्धान्तों पर तुलनात्मक विवेचन करो ।
- (२) न्याय, जैन भ्रौर बौद्धों के भ्रनुसार कारणता के सिद्धान्त पर विचार प्रकट करो ।
- (३) ग्रन्वय और व्यतिरेक का स्वरूप लिख कर मिल की विधियों के साथ इनकी तुलना करों ।

(४) अस्यय ग्रीर व्यक्तिके को काय-कारण-नाम का नियासक क्यों साना गया है ! अपने विकार प्रतट करों ।

(%) धन्वय कीर व्यक्तिरेक में कीन बलवान हैं ! दीनी का भागेशिक महरन प्रतिगादन करों !

(६) प्रस्तू के कारणों का विचार करके बनकी भारतीय कारणता के मेरों से तनना करो ।

(७) कारण चीर करण में घेद बतुलावो ।

fr.

11

परिभाषिक शब्दों की सूची

भगति सम्बन्धी (Potential)—सम्भाव्यशक्ति १२४ मण्वीक्षण-यत्र (Microscope) १४४ प्रतलान्तिक (Atlantic) १३ भितमौतिक शास्त्र (Metaphysics) १०६ ग्रयन्तिर-दोष या तर्काज्ञान दोष (Ignoratio Elenchi) ३३७, ३४७ मधिकारी उदाहरण (Prerogative Instance) ५७ भवःस्तर (Low standard) १३४ भनवस्था (Regressus ad Infinitum) ७ भनववृद्ध (Unconscious) १४२ श्रनियमित-सामान्यीकरण (Illicit Generalisation) ३४४ अनुचित-प्राक्कल्पना (Illegitimate Hypothesis) ३३६ भनुभव (Experience) = भनुभव से सिद्धि (Proof from Experience) ८५ भनुमनगम्य (Based on Experience) ४ धनुमवजन्य-सिद्धि (Proof by Experience) २२ धनुमव-जन्य-नियम (Empirical Law) २६५ थनुभववाद (Empiricism) ६६, १०६ अनुभववादी (Empiricist) ८६ अनुवलय (Parabola) २५१ धनुमन्यान क्षेत्र (Field of Investigation) २२४ थनेक प्रश्नों का दोष (Fallacy of Many Questions) ३३७ मन्तरिक्ष-विद्याधिपति (Meteorologist) १५२ श्रन्तस्तत्व (Inner Reality) १० भन्तर्दर्शन (Introspection) १४२ अन्तर्ज्ञान (Intuition) १०४

(v) "श्रान संबद्धारक है। अक्षान संबद्धारक है।"

(५) 'सल्पुरप का बश्चम क्रानन्त्वामक है।

भक्तुश्य का दर्शन कुमदायक है।"

इन उराहरपाँ के उत्पर विचार करते हैं मतीत होगा कि का देश कक साममुखीकरण है ये वर्षना मिला हैं। इनमें उनके नियमों के विकाइ स्त्र पान नहीं किया बाता। साममुखीकरण से साममुखीकर का उद्देश्य पड़ी। द्वारा है किया बारों ये विचेषी पत्र हैं। साममुखीकरण के निकर्णनाकन में मतिसाधकरण के विषये का सास्त्रीकरण हैं देनों बाज्यों में एक-सा हो मुख्य होता है किया साममुखीकरण से होनों बाज्यों में एक-सा हो मुख्य होता है। किया साममुखीकरण से सुखा निये हुँचे बाज्य में विकास होता है। वे साममान विकास स्तर्म सन्त्रमान है सोर हानका साधार सान स्त्रीर सन्त्रमण है। स्रता दर्मक विचेपान्नमान में स्तरमां करता विचेत सान सार

(१) विक्कानाय (Contraposition) एक प्रकार के क्रमस्वराजुतान है जिसमें एक दिशे हुए बाक्य के इस कुर्य बास्य का स्कुतान करते हैं उदा एक्स बहेक्य प्रवच किये के क्रास्पनिक विरोधी पढ़ होता है। विक्रमान में किय बानन है इस गिक्स निकारते हैं उठे विक्रम प्रस्था कहते हैं तथा के निक्स निकारत आता है उठे विक्रम प्रस्था कहते हैं तथा के मिन्न निकारत आता है उठे विक्रम प्रस्था करते हैं।

व । विरुद्धशाय के भाषीतित्रित नियम हैं :---

(१) मिष्कर्ण का सहेक्य दिये हुए वाक्य के विभेग का सारपन्तिक विरोधी पद होता है।

(२) मिण्डय का विकेष दिये हूप वाक्य का उद्दे^स

होता है।

- (३) गुण वटल दिया जाता है। श्रर्थात् यदि दिया हुग्रा वाक्य विधिवाक्य हो तो निष्कर्ष निषेध-वाक्य होगा श्रौर यदि दिया हुग्रा वाक्य निषेध-वाक्य हो तो निष्कर्ष विधि-वाक्य होगा।
- (४) यिट कोई पद दिये हुए वाक्य में ट्रव्यार्थ में न लिया गया हो तो निष्कर्प-वाक्य में वह द्रव्यार्थ में नहीं लिया जा सकता। जब इस प्रकार का अयुक्त द्रव्यार्थीकरण नहीं लिया गया है तब निष्कर्ष वाक्य का परिणाम वही रहता है जो दिये हुए वाक्य का है श्रीर जब इस प्रकार के अयुक्त द्रव्यार्थीकरण की सम्भावना है तब निष्कर्ष विशेष होता है चाढे दिया हुआ वाक्य समान्य ही क्यों न हो।

यथार्थ में 'विरुद्धमाव' श्रनन्तरानुमान की मिश्र प्रिक्तिया है जिसमें प्रथम श्रमिसु बीकरण की प्रिक्षिया करनी पडती है श्रीर परचात् परिवर्तन करना पडता है। इस ित्ये,

"प्रथम श्रभिमुखीकरण करो पश्चात् परिवर्तन करो।" 'श्रा' का विरुद्धभाव 'ए' में होता है। जैसे,

विरुद्ध भावत ''सन मनुष्य भरणशील है ।'' सन 'उ' 'वि' हैं'' विरुद्ध भावित ''कोई ग्रमरण-शील प्राणी मनुष्य नहीं हैं।'' "कोई 'ग्रवि' 'उ' नहीं हैं''

> ''सब 'उ' 'वि' है। कोई 'उ' 'ग्र-वि' नहीं है। (श्रिभमुखीकृत) .. कोई 'ग्र-वि' 'उ' नहीं है।'' (परिवर्तित)

'श्र' वोक्य का श्रिममुखीकृत किया जाय तो 'ए' मिलता है श्रीर 'ए' को परिवर्तित करने पर 'ए' प्राप्त होता है। श्रतः 'श्रा' का विकद्य भावित 'ए' होगा। 'प' का विकल्पभाष 'ई' होता है। बैचे, निक्स माध्य : ''कोई मनुष्य पूर्ण मही है।'', '' कोई उ वि' नहीं हैं' निक्स मावित "कुक बावूच बीच मनुष्य है।''-'कुक 'म-नि' 'उ'हैं'

'कोई 'ठ' 'वि^र नहीं है। सब 'ठ' सबि हैं। (क्रमिक्टलीक्टर)

क्ष 'का' झाव हा (कामक्राहर) कुछ 'स्रवि' 'ठ' हैं। (परिवर्तित)

इस दराराज्य में दिया हुआ वाक्य शामान्य है किया निका मासित विरोप है। क्योंकि यदि इस शामान्य निष्कर्य निकालना बारे तो हमें श्व-वि दर्श न्य निकालना बारे समार्थ में नहीं किया गया है।

'दें' का बिरुद्ध साथ महीं हो एकता । बेठे, विस्त्र मान्य : ''कुद्ध स्मृत्य स्थाय-प्रिव मही हैं'—''कुद्ध 'ठ 'वि'हैं' विस्त्र मान्य : ''कोर्ट निकर्य नहीं ।"—''कोर्ट निकर्य महीं

इन्द्र 'व' कि' हैं। इन्द्र व' काकि' नहीं हैं। (कानिमुखीकर)

नहीं हो उन्नवा। (परिवर्षित) वर्षित के स्वाधित के स्वधित के स्वधित

'क्रो' का किरुक्त भाग 'ई' में होता है । कैरेन विश्व भाग : 'कुक्त मनुष्य स्थाम प्रिय नहीं हैं"

।वरद आज्ञ : "कुक् शतुःवा व्यापा प्रथम नहां हैं" —श्कृष्ट (त्र' वि तरी हैं विरुद्ध सावित : "कुक् कश्याव प्रिय सतुस्य हैं"—शक्क क्षावि' (त्र' हैं

वक्त सावता गञ्जूब करनाव प्रथ स्ट्राल है — उस्के ना 'कुछ उ 'वि' नहीं हैं इन्हें स्ट्राल हैं (ब्रासिस्ववीक्ट्य)

🗺 'ग्रावि' उ' 🔭 (परिपरिता)

जत्र 'थ्रो' वाक्य को श्रामिम्रखोक्त किया जाय तो हमे 'ई' मिलता है श्रीर 'ई' को परिवर्तित किया जाय तो 'ई' मिलता है। श्रत 'थ्रो' का परिवर्तन 'ई' में होता है।

सत्तेष में विरुद्धभाव की प्रक्रिया द्वारा 'श्रा' का 'ए' में विरुद्धभाव होता है; 'ए' का 'ई' में होता है, 'श्रो' का 'ई' में होता है किन्तु 'ई' का विरुद्धभाव नहीं हो सकता।

उपर्युक्त प्रक्रिया के प्रदर्शन से यह स्पष्ट है कि विश्वद्भाव एक मिश्रित प्रक्रिया है। इस प्रक्रिया में जब हम विश्वद्भावित निष्कर्प निकालते हैं तो पहले हमें श्राभमुरीकरण की प्रक्रिया करनी पड़ती है श्रीर पश्चात् परिवर्तन करना पड़ता है। हमने यहाँ सीधे विश्वद्भाव के उटाहरण दिये हैं किन्तु कुछ ताकिकों की यह श्रापित है कि सब उदाहरणों में यह सीधा विश्वद्भाव सम्भव नहीं। देखिये, पहले हम सीधे विश्वद्भाव का प्रयोग करते हैं। जैसे,

'श्रा' ''सभी मनुष्य मरणशील हैं—''सव 'उ' 'वि' है। कोई श्रमरणशील मनुष्य नहीं हैं" कोई 'श्रवि' 'ड' नहीं है।" 'श्रो' ''कुछ मनुष्य न्याय प्रिय नहीं हैं—''कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। कुछ श्रन्याय प्रिय मनुष्य हैं"—कुछ 'श्र'—वि' 'उ' हैं।"

इन दोनों उटाहरणों मे सभी नियमों का पालन करके निफर्ष निकाला गया है। दिये हुए विधेय का उद्देश्य श्रात्यन्तिक विरोधी पद है। निष्कर्प का विधेय, दिये हुए वाक्य का उद्देश्य है। गुण का परिवर्तन कर दिया गया है। तथा निष्कर्ष में कोई पद द्रव्यार्थ में महण नहीं किया गया है जब तक कि वह मूल-चाक्य मे द्रव्यार्थ में महण न किया गया हो। यहाँ यह विशेष ध्यान देने योग्य बात है कि 'श्रा' के विश्वसभावित में हमें श्र-वि मिलता है को निष्कर्ष का उद्देश्य है श्रीर द्रव्यार्थ में श्रहण किया गया है। क्योंकि यह पद ध्यापय हो सकता है चौर हसमें भी व्यायस्त सर्वहा विगेर ही होना चाहिये।

(४) पूर्व व्यत्यय में स्वरयस्य का शुव वही होता है जो व्यत्येय का; किन्तु कपूर्व स्वरयच में व्यत्यस्य का शुद व्यत्येयसे मिन्न होता है।

स्थ्यम की प्रक्रिया इस प्रकार है—स्थरपय विश्वसमाय की मार्थ स्वत्यपन्नसान का एक निका करा है और इसमें स्विम्डलेक्ट्स एवं परिकरन इस दोनों प्रक्रियाओं का प्रयोग किया बाता है। विश्वसम् में इस प्रयाम स्विम्डलेक्टिस्स करते हैं और प्रभाद परिवर्गन करते हैं किन्द्र स्थरप में देशा कोड़ निकारित निका नहीं है। स्थरप में इसाए प्रेय इतना ही है कि निकार्य में उद्देश्य मुझ बाक्य के स्वर्डलें का सार्यालेक्ड विशेषी पह हो और इस साक्ष्म को केक्ट पाँद की स्विम्डलेक्ट्स और परिवर्धन की प्रक्रिया की स्वृत्तिमन्त्र के सदस्य मार्ग करने कों को से सी स्वामानिय्द निकार्य मात हो साक्ष्मा परि समिन्नशिक्त से दुस करते हुस समित्राविह्न निकार्य न निकार साराम करना व्यक्ति के सार्थन करना वाहिये। स्वर्ग कर्मा होते हो स्वर्ग का स्वर्माया प्रश्ली इस हो की में में होता है तथा कर्मा "वा" का स्वरम्या प्रश्ली इस हो की में में होता है तथा करनी

11

म्बलकाः "कृष्ण क्रमश्रीम्य क्रमरवाशील मही हैं" (पूर्व) 'कृक्ष 'झ-उं 'स्र वि' हैं"

[&]quot;इन्ह समनुष्य मरस्यतीत मही हैं" (सपूर्व) 'इन्ह सन्ते' वि नहीं हैं"

पूर्ण प्रक्रिया ?

१ 'सब 'उ' 'वि' है ग्रिमिस्लीकरसीय (व्यत्येय)
२ कोई 'उ' 'श्रवि' नहीं हैं ग्रिमिस्लीकृत
३ 'कोई 'श्रवि' 'उ' नहीं हैं परिवर्तित
४ सब 'श्रवि' 'श्र-उ' हैं ग्रिमिस्लीकृत
५ कुछ 'श्र-उ' 'श्र-वि' है परिवर्तित (पूर्ण व्यत्यस्त)
६ कुछ 'श्र-उ' 'वि' नहीं हैं' ग्रिमिस्लीकृत (श्रपूर्ण व्यत्यस्त)

यदि इम परिवर्तन से श्रारम्म करते तो इमारी उन्नति श्रमिवाछित निष्कर्ष निकलने के पहले ही इक जाती। श्रतः इमने श्रमिमुखीकरण से श्रारम्म किया है। इस प्रकार इम देखते हैं कि श्रमिमुखीकरण से श्रारम्म कर इमें ५वीं श्रवस्था में पूर्ण व्यत्यस्त मिला है तथा ६ठी श्रवस्था में श्रपूर्ण व्यत्यस्त मिला है। यहाँ यह भी ध्यान देना चाहिये कि श्रपूर्ण व्यत्यस्त निकालने में विधेय, द्रव्यार्थ में ले लिया गया है जो मूल वाक्य में इच्यार्थ में नहीं लिया गया है। तथापि श्रमिमुखी-करण श्रीर परिवर्तन की प्रक्रिया में कोई गलती नहीं है श्रीर इमारा निष्कर्ष निदांप है।

'प' का व्यत्यय पूर्ण रूप से 'श्रो' में होता है तथा श्रपूर्ण रूप से 'ई' में होता है। जैसे,

व्यत्येय: ''कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है" = ''कोई 'उ' 'वि' नहीं है]" व्यत्यत्त '' कुछ श्र-मनुष्य पूर्ण है" = ''कुछ 'श्र-उ' 'वि' हैं।" (श्रपूर्ण)

व्यत्यस्त · "कुछ अ मनुष्य पूर्ण नहीं हैं" = ''कुछ 'अ-उ' 'अिन नहीं हैं।" (पूर्ण) दिने हुन बाहब में नहीं है इसलिये हम इसके ब्रह्मार्थ के बिपन में बापबाद नहीं मान सबसे ।।

सन्य उत्पर्त्ता इस प्रं का लें । इतमें तीपे निस्मी का प्रजन करने ने इसारा निम्नीलिय परिवास निकलता है।—

(ए) "कोई प्राची पूरा नहीं है_{ला} एकोई 'उ' कि' नहीं हैं। जब कारक जीव प्राची हैंगें— सब का कि 'उ हैं।

सन सन्ध और प्राची हैं? — यह सा दि 'ठ हैं।" बरों निकर्ष 'श्र-वि हस्मार्च में प्रत्य किया गया है क्योंकि पर पर, दिने हुए शासन में नहीं झावा है। यह भी नहीं कहा जा वक्य कि सहाँ प्रयुक्त हस्थाप विचा गया है। वशांपि यह निक्कर ठीक नहीं है—सैंड हमें गहिलों साम्मिलीकरण करने से कोर प्रसाद परिवन करने के मोत हागा।

(ए) 'कोई प्राची पूर्व' नहीं हैं = "कोई 'ठ 'वि' नहीं हैं । यह प्राची कपूर्व हैं — यह ठ 'कादि हैं। प्रक्र सपूर्व चीड प्राची हैं।"

रुपे वचना रुख है कि बदि हम "तब बाबि" 'उ हैं" वह निकार निकारों तो अपुक्त प्रकार्य कहना बहेगा । हमीकि विकार मान के निवारों के पेला हो नहीं तकता । इस्के प्रतीत होता है कि निवारों को तीना लगाने के हमें ठीक निकार्य प्राप्त नहीं होता है। कटा पह कहना पत्रता है कि विकारमांव अपुनान की, परिवर्तन अस्मिन कीर कहाना प्रवार है कि विकारमांव अपुनान की, परिवर्तन अस्मिन कीर कहाना पत्रता है कि विकार मान का मान की है किया की अस्मन्तवादमान की मिला अधिक्या कीर्य मान की मान कीर्यालिक पत्र की

विकक्ष साथित, वासिसुवीकृत परिवर्तन से सर्वेदा सिव्य हैं। विकासाव में इस पहले कारिमुखीकरवा की प्रक्रिया करते हैं कीर प्रमान् परिवर्तन की प्रक्रिया करते हैं किन्छ कारिमुखीकृत परिवर्तन में पहले परिवर्तन करना होगा ग्रौर पश्चात् श्रभिमुखीकरण करना होगा। जैसे,

'ग्रा' ''सब मनु'य मरण्धर्मा हैं।

'ई' कुछ मरखवर्मा जीव मनुष्य हैं।

'श्रो' कुछ मरण्धर्मा जीव श्रमनुष्य नहीं है"

यदि विरुद्ध भाव निकाला जाय तो 'सत्र 'उ' 'वि' हैं' का कोई 'ग्र-वि' 'उ' नहीं है यह निकलेगा । इसलिये दोनों प्रक्रियार्ग्रो में भिन्नता है।

(४) व्यत्यय (Inversion) एक प्रकार का श्रनन्तरानुमान है जिसमें एक दिये हुए वाक्य से श्रन्य वाक्य का निष्कर्ष
निकाला जाता है तथा निष्कर्ष का उद्देश्य दिये हुए वाक्य के
उद्देश्य का श्रात्यन्तिक विरोधी पद होता है। जिस वाक्य से इस
प्रकार का श्रनुमान निकालते हैं उसे व्यत्येय (Invertend)
कहते हैं तथा निष्कर्ष वाक्य को व्यत्यस्त (Inverse) कहते हैं।
व्यत्यय के दो मेद हैं (१) पूर्ण श्रोर (२) श्रपूर्ण। पूर्ण-व्यत्यय उसे कहते
हैं जिससे व्यत्यस्त का विधेय व्यत्यय के विधेय का श्रात्यन्तिक विरोधी
पद होता है किन्तु श्रपूर्ण व्यत्यय में व्यत्यस्त का विधेय वही होता है
जो व्यत्येय का।

व्यत्यय के निम्नलिखित नियम हैं।

- (१) व्यत्यस्त का उद्देश्य व्यत्येय के उद्देश्य का श्रात्यक्तिक विरोधी पद होता है।
- (२) श्रपूर्ण व्यत्यय में व्यत्यस्त का विधेय वही होता है जो व्यत्येय का तथा पूर्ण व्यत्यय में व्यत्यस्त का विधेय व्यत्येय के विधेय का श्रात्यन्तिक विरोधी पद होता है।
- (३) व्यत्येय का परिमाण सामान्य होता है किन्तु व्यत्यस्त का परिमाण विशेष होता है। केवल सामान्य वाक्यों का ही

व्यत्यय हो सकता है कौर हसमें भी व्यत्यस्त सर्वदा विग्रेप ही होमा चाहिये।

(थ) पूर्व व्याप्यय में व्याप्यस्त का गुल वही होता है जो व्याप्येय का, किन्तु अपूर्ण व्याप्य में व्याप्यस्त का गुप व्याप्येयसे विश्व होता है।

भ्यां का क्यात्यय पूर्व क्रम से 'इं' में होशा है तथा क्ष्यूर्व क्रम से भोतों में होता है। ॥हे क्षमपे : 'धव महाप्य मरावृद्योश रि' क्रम 'धव 'उं' 'वं' रें।' मरमका : इन्न क्षमहुष्य क्षमरावृद्योश तथीं हैं' (यूर्व) 'इन्क 'क्ष-उं'

ं भू हिं। गुरुष प्रकारण सरकारील जाते कि (लगारी) केल संस्

"कुक ब्रमकुष्ण मरवासील नहीं हैं" (ब्रपूर्य) कि ब्रान्ट

पूर्ण प्रक्रिया भ

श्रिममुखीकरणीय (व्यत्येय) 'वि' है ''ਚਥ 'ਤ' १ २ . कोई 'उ' 'श्रवि' नहीं हैं श्रभिमुखीकृत कोई 'ग्रवि' 'उ' नहीं है परिवतित ४ सन 'त्रवि' 'त्र-उ' हैं श्रभिमुखीकृत कुछ 'ग्र-उ' 'ग्र-वि' है परिवितत (पूर्ण व्यत्यस्त) પૂ श्रभिमुखीकृत (श्रपूर्ण व्यत्यस्त) દ્દ कुछ 'ग्र-उ' 'वि' नहीं हैं"

यदि इम परिवर्तन से श्रारम्म करते तो इमारी उन्नित श्रभिवाछित निष्कर्ष निकलने के पहले ही इक जाती। श्रतः इमने श्रभिमुखीकरण से श्रारम्म किया है। इस प्रकार इम देखते हैं कि श्रभिमुखीकरण से श्रारम्म कर इमें ५वीं श्रवस्था में पूर्ण व्यत्यस्त मिला है तथा इदी श्रवस्था में श्रपूर्ण व्यत्यस्त मिला है। यहाँ यह भी ध्यान देना चाहिये कि श्रपूर्ण व्यत्यस्त निकालने में विधेय, द्रव्यार्थ में ले लिया गया है जो मूल वाक्य में द्रव्यार्थ में नहीं लिया गया है। तथापि श्रभिमुखी-करण श्रीर परिवर्तन की प्रक्रिया में कोई गलती नहीं है श्रीर इमारा निष्कर्ष निर्वोष है।

'प' का न्यत्यय पूर्ण रूप से 'श्रो' में होता है तथा श्रपूर्ण रूप से 'ई' में होता है। जैसे,

न्यत्येय: "कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है"= "कोई 'उ' 'वि' नहीं है ।" न्यत्यस्त '' कुछ श्र-मनुष्य पूर्ण है"= "कुछ 'श्र-उ' 'वि' हैं ।"

(श्रपूर्ण)

व्यत्यस्त · ''कुछ ग्र मनुष्य पूर्ण नहीं हैं" = ''कुछ 'ग्र-उ' 'ग्रवि नहीं हैं।" (पूर्ण)

¹ Full Process

(PEE)

पर्यं मकिया

"कोई 'उ वि नहीं हैं। धरिवर्तित (क्क्रवेय) कार कि 'उ' नहीं हैं। श्रामिमुखीइत

सम वि 'बा + दा' हैं। परिवृशिक्ष

क्क स + च' 'वि' हैं। क्रामिनुर्लाक्क (क्रवृक्त स्मरदस्य)

5 कि कि 4 उरे 'बर-वि' नशी हैं।" (पूच अपारता)

इक्ते स्ता है कि पूर्वस्य के पा का व्यत्वस्य 'को' होता है बीर अपूर्वस्म ने 'ई' होता है। यदि यहाँ हम अमिमुलीकरम् वे आरम्म करते तो हमारी उच्चति ६% भावी और हम आधिवांकित निष्कर्य पर नहीं पहेंच सकते थे।

र्भ का ध्यत्यय किसी में नहीं हो सकता। पैडे अवस्थित : 'क्रम मनुष्य ग्याम प्रिम र्वे = "क्रम 'ठ पीवे हैं।

अवायस्त कार्य निष्कप नहीं ।"= कोर्य निष्कर्य नहीं।"

पूर्वं प्रक्रिया प्रवम इस भारिमुक्तीकरक्ष की प्रक्रिया का प्रवोग करके इंखते 🦫

ब्यस्य र फाब व भी है। २ क्रम ठ 'स्रवि' नहीं हैं। स्रामग्रसीकृत

(निन्मने नहीं) वह परिवर्तित नहीं हो सकता।" द्भाव परिवर्तन की प्रक्रिया का प्रयोग करके भी देखते हैं-

t "was at the # कारमेध १ इस कि 'श अवा परिश्वनित

३ कम्म भी भा-ठ नहीं हैं समिमकोण्डल इएका परिवर्तित नहीं निकता सकता"

इस्ते बह शिक्ष हो गमा कि होनों धावकारची में हैं की व्यवसार

निकल ही नहीं सकता। ग्रातः 'ई' का व्यत्यय किसी प्रकार नहीं हो सकता।

'च्रो' का व्यत्यय किसी में नहीं हो सकता। जैसे, व्यत्येय ''कुछ मनुष्य न्यायिय नहीं '= कुछ 'उ' वि' नहीं हैं। व्यत्यस्त ''कोई निष्कर्प नहीं '=कोई परिग्राम नहीं।

पूर्णप्रकिया

प्रथम इम श्रिभमुखीकरण हे श्रारम्भ करते हैं — १ ''कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं (न्यत्येय) २ कुछ 'उ' 'श्र-वि' हैं श्रिभमुखीकृत ३ कुछ 'श्र-वि' 'उ' हैं परिवर्तित ४ कुछ 'ग्र-वि' 'श्र-उ' नहीं हैं श्रिभमुखीकृत

इसका परिवर्तित नहीं हो सकता" (निष्कर्ष नहीं) ग्राव इम परिवर्तन का प्रयोग करके देखते हैं — १ "कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं (व्यत्येय) इसका परिवर्तन नहीं हो सकता" (निष्कर्ष नहीं)

इस प्रकार दोनां ही हालत में हमें कोई निष्कर्ष नहीं मिलता श्रत 'श्रो' का व्यत्यय नहीं हो सकता।

सचेप में पूर्ण न्यत्यय की प्रक्रिया से 'श्रा' का 'ई' में न्यत्यय होता है श्रीर श्रपूर्ण प्रक्रिया से 'श्रो' में होता है। पूर्ण प्रक्रिया द्वारा 'ए' का 'श्रो' में होता है तथा श्रपूर्ण प्रक्रिया से 'ई' में होता है। किन्तु 'ई' ग्रोर 'श्रो' का किसी प्रकार न्यत्यय नहीं हो सकता।

			35))	
(४) वार्षे मद्भार के ममन्त्रत्वममों को प्रक्रमा को जासिका	मूर्व मायन	ा मुरा वाक्य हे उद्देश्य का ब्राप्तियक (क्टोपी पद	मूल बास्य के जियोग मा बाल्यनिक	म्मरोप समान्य मत्पद्य-विदेश	समान
	साप्या व्याख्य	-मूल शास्त के उद्देश का भारप- न्तिक विदेशी पह	मूल बाक्य का विषेष	व्यक्षेत्र शामान्य स्मरवस्य विशेष	ACK
	विषद्भाव	किनेव का शास्त है विषेव का शास्ति विष्ठ विश्वेषी पर	-पुट शास्त्र का उद्देश	'बा' कोर 'को' में समात । 'द्र' में मिक्र' । 'ब्रु' में निक्रों का ब्रमान	मिक्द
	धामित्रसीकरव	न्ध्यास्त्र का उद्देश	-वृत्त गामन के विषेत्र का भारत- विष्ठ क्रियेषी व्य	বদান	भिष्य
	परिकर्तन	क्षेत्र शास्त्र का विशेष	•-मूख शाम्ब धा असिम	प्षिरे क्रिसे उमान। भागी मिन। क्षीमीति क्रिस् समाव	क्सान
		तिम्म् स अर्थस	जिस्मी सिमेन सिमेन	मिम्बर्ग क्य प्रस्काम	THE PERSON NAMED IN

इस तालिका में चारों प्रकार के अनन्तरानुमानों की एक दूसरे के साथ निम्नलिखित दृष्टि-विन्दुओं से तुलना हो सकती है।

(१) निष्कर्ष का उद्देश्य

परिवर्तन में निष्कर्ष का उद्देश्य मूलवाक्य का विधेय होता है।

श्रिभमुखीकरण में निष्कर्ष का उद्देश्य वही होता है जो मूल वाक्य का

खदेश्य होता है। विषद्धभाव में निष्कर्ष का उद्देश्य मूल वाक्य के
विधेय का श्रात्यन्तिक विरोधी पद होता है तथा व्यत्यय में निष्कर्ष

का उद्देश्य मूल वाक्य के उद्देश्य का श्रात्यन्तिक विरोधी पद
होता है।

(२) निष्कर्षका विधेय

परिवर्तन में निष्कर्ष का विषय मूल वाक्य का उद्देश्य होता है श्रमिमुखीकरण में निष्कर्ष का विषय मूल वाक्य के विषय का आत्य-नितक विरोधी पद होता है। विषद्धमाव में निष्कर्ष का विषय मूल वाक्य का उद्देश्य होता है। तथा पृण् व्यत्यय में निष्कर्ष का विषय मूल-वाक्य के विषय का आत्यन्तिक विरोधी पद होता है श्रीर श्रम्ण व्यत्यय में निष्कर्ष का विषय मूल-वाक्य के विषय का शात्यन्तिक विरोधी पद होता है श्रीर श्रम्ण व्यत्यय में निष्कर्ष का विषय वही होता है जो मूल वाक्य का विषय होता है।

(३) निष्कर्ष का परिमाण

परिवर्तन में निष्कर्ष का परिमाण, 'ए' श्रौर 'ई' में, मूल वाक्य के समान होता है। 'श्रा' में निष्कर्ष विशेष होता है जब कि मूल वाक्य समान होता है। 'श्रा' में निष्कर्ष विशेष होता है जब कि मूल वाक्य सामान्य होता है। इस तरह कभी परिमाण समान होता है श्रीर कभी भिन्न होता है। क्योंकि 'श्रो' में निष्कर्ष का श्रभाव होता है इसिलये उसमें परिमाण का प्रश्न हो नहीं उठता। श्रिभमुखीकरण में निष्कर्ष का परिमाण वही होता है जो कि मूल वाक्य का होता है। विरुद्धमान में निष्कर्ष का परिमाण 'श्रा' श्रीर 'श्रो' में वही होता है जो मूल वाक्य



५--विरोध

विरोध (Opposition) भी एक प्रकार का ग्रनन्तरानुमान है। इसका लक्ष्ण वगैरह पहले वतलाया जा जुका है। फिर भी यहाँ श्रमुमान की दृष्टि से विचार किया जाता है। विरोध एक प्रकार का सम्बन्ध है जो दो वाक्यों में पाया जाता है। तथा यह श्रमन्तरानुमान का प्रकार भी है। सम्बन्ध की दृष्टि से विरोध-सूचक चार सम्बन्ध हैं (१) समावेश (२) विरोध (३) उप-विरोध श्रीर (४) श्रात्यन्तिक विरोध। विरोध को जब हम श्रमुमान का प्रकार मानते हैं तब इसका अर्थ होता है कि एक वाक्य के श्राधार से दूसरे वाक्य का निष्कर्ष निकालना श्रीर वह इन चार प्रकार के सम्बन्धों द्वारा भली भाँति निकाला जा सकता है। श्रय हम उनके भिन्न भिन्न प्रकारों का विवेचन करते हैं.—

(१) समावेश (Subalternation) एक प्रकार का विरोधस्चक सम्बन्ध है जो दो वाक्यों में, जिनके उद्देश्य और विधेय वही हों तथा गुण भी वही हों किन्तु परिमाण में भिन्नता रखते हों, पाया जाता है। यह सम्बन्ध 'श्रा' श्रीर 'ई' में तथा 'ए' श्रीर 'श्रा' में पाया जाता है।

इसके निम्नलिखित नियम हैं —

- (१) सामान्य की सत्यता तत्संगत विशेष की सत्यता को सिद्ध करती है किन्तु विपरोत श्रवस्था में नहीं।
- (२) विशेष का मिथ्यापन तत्संगत सामान्य का मिथ्यापन सिद्ध करता है किन्तु विपरीत ग्रवस्था में नहीं।

नियम (१) यदि सामान्य सत्य है तो तत्संगत विशेष भी

सत्य होगां थेंद्रे, यदि 'आ' शब्द होता 'र्यमी तथ होता। उत्ती प्रकार सर्द 'यं क्रव्य है तो 'भी' भी तथ होगा। यदि 'तब महम्प सरदापार्थ है यह तथ है तो कुछ महम्प मरवापार्थ है यह मीतव्य होगा। उत्ती क्ष्मा के स्वरूप पूज नहीं है यह तथ है तो 'क्ष्म महम्प प्यान नहीं है' क्षम भी तथ्य होगा।

इसका विपरीय मियम सस्य नहीं है। कैने, यदि विशेष वास्य हैं 'स्रों-लय होंग तो शासम्य बाक्य-'स्रा', 'द्र'-संख्यापन होंगे। बैसे कुछ मनुष्य मरवायमी हैं वह तरवाहै तो तब मनुष्य मरवायमी हैं बह मी तरवाहै कहता है किन्द्र कुछ मनुष्य न्याय प्रिय हैं। इसके स्थ्य होता है कि यदि किन्नेय वास्य स्थ्य हो तो शासान्य बाक्य के स्थ्या में संविह स्वीय वास्य स्थ्य हो तो शासान्य बाक्य के स्थ्या में संविह स्वीय के

नियम (२) यदि विशेष मिच्या है तो शहरायत सामान्य स्वस्य मिच्या होगा। केंग्रे, बंदे हैं मिच्या है। बां मो मिच्य है स्रीर 'स्रो मिच्या है तो 'प्र. मी मिच्या है। बदि 'क्क्क मद्रान्य पूज हैं यह मिच्या है तो शहरात 'श्वत मद्राप्य पूर्व हैं वह स्वस्तर मिच्या होगा बाबिने। इसी मकार बदि कुन्न मनुष्य मरस्वसर्ग गर्ग हैं हैं वह मिच्या है तो शस्त्रेगत कोई मनुष्य मरस्वसर्ग गर्ग हैं वह स्वस्त्रम मिच्या है।

इस्तक विपरीय विषय (Converse) सत्य मही है। वैदे क्षेद्र सामान्य वाक्य—'शा' 'ध्र'—प्रिच्या हों तो विदोग वाक्य ई 'श्रो' के बारे में निषय क्षय दे कुछ नहीं कहा वा क्या । वैदे तव मन्त्रेण पूर्वा है कहा विषया है तो तक्ष्याय 'कुछ मन्त्रण पूर्वा हैं वह मी निष्या है किए तथ मन्त्रण बुद्दिसात है यह निष्या है तो 'कुछ मनुष्य बुद्धिमान है' यह सत्य हैं। इससे यह सिद्ध होता है कि सामान्य वाक्य के मिथ्या होने से विशेष वाक्य सरायापन होता है।

सत्तेप में कहा जा सकता है—यदि 'श्रा' सत्य हो तो 'ई' सत्य होगा। 'ए' सत्य हो तो 'श्रो' सत्य होगा किन्तु यदि 'ई' सत्य हो तो 'श्रा' संश्रयापन्न होगा, 'श्रो' सत्य हो तो 'ए' सश्यापन्न होगा। तथा यदि 'ई' मिथ्या हो तो 'श्रा' मिथ्या होगा, 'श्रो' मिथ्या हो तो 'ए' मिथ्या होगा किन्तु यदि 'श्रा' मिथ्या हो तो 'ई' सश्यापन होगा, 'ए' मिथ्या हो तो 'श्रो' संश्यापन्न होगा।

(३) विरोध (Contrary) सम्बन्ध वह है जो दो सामान्य वान्यों में, जिनके उद्देश्य श्रीर विधेय वही हों, किन्तु गुरा में भिन्नता रखते हों, पाया जाता है। यह 'श्रा' श्रीर 'ए' में रहता है। इसका निम्नलिखित नियम है—

दो वाक्यों में एक को सत्यता दूसरे को मिथ्या बनाती है किन्तु विपरीत रूप से नहीं।

जैसे, 'श्रा' सत्य है तो 'ए' मिश्या होगा श्रीर 'ए' सत्य है तो ''श्रा' मिश्या होगा। श्रगर 'सत्र मनुष्य मरणधर्मा हैं' यह सत्य है तो कोई मनुष्य मरणधर्मा नहीं हैं' यह मिश्या होगा। इसी प्रकार यदि ''कोई मनुष्य पृण् नहीं हैं" यह सत्य है तो ''सत्र मनुष्य पृण् हैं" यह मिश्या होगा।

इसका विपरीत (Converse) नियम सत्य नहीं है। एक का मिथ्या होना दूसरे का सत्य होना नहीं वतलाता। इस प्रकार यदि 'सब मनुष्य बुद्धिमान हैं' यह मिथ्या है तो 'कोई मनुष्य पूर्या नहीं है' यह सत्य नहीं हो सकता श्रार्थात् यह भी मिथ्या उसी प्रकार है। किन्तु 'सब मनुष्य पूर्या हैं' यह मिथ्या है श्रीर तत्सगत 'कोई मनुष्य (teq)

पुर नहीं रै' यह अर्थ है। इस्कें फिलिट यह हुंच्या कि गरि भी मिन्या हो तो 'द' संख्यापक होगां। उसी प्रकार गरि 'द' मिन्या हो तो 'धा' संगत्नापक होगां।

क्षेत्रेय में यदि का' कर हो तो पूर्वे मिन्या होगा कीर नदि 'द' इस्त होग्य तो 'क्या' मिन्या होगा। तथा पदि 'क्या मिन्या होगा तो पूर्वे परायक्त होगा कीर वादि 'द' मिन्या होगा तो 'क्या मिक्यायक होगा

(३) बपबिरोस (Sub-Contrary) यह वह सम्बन्ध है जो दो विद्युप काक्यों में जिसके वही बहेन्स कीर विधेय हों किन्तु गुक्त में मिश्र हों, पादा जाता है। थं' बीर की वाक्यों में वा जाता है।

इसके निम्नाशिखित निमम हैं----

(१) एक का मिष्या होना बुखरे का खत्य होना बतहाता है किन्तु विपरीत कप से नहीं ।

यदि भूँ मिन्या है द्यों भंत्री शाव हागा झीर यदि भंद्री सिम्बर्रिं दो हैं शब्द होगा । यदि भुक्त मुद्यम्म पृष्टं है यह सिम्बर्ग हैं वे क्षित्र यदि भुक्त मुद्रम्म पूर्वं महिंदी वह शवद होगा झीर यदि भुक्त मुद्रम्म सर्वाचार्त नहीं है यह सिम्बर्ग है दो कुक्त मुद्रम्म सर्वाचार्त नहीं है यह सिम्बर्ग है दो कुक्त मुद्रम्म सर्वाचार्त होगा ।

इसका विपरीत नियम सत्य कहीं। एक का सप होना हुते का मिल्या होना किस नहीं करता। यदि 'कुस मनुष्म बुद्धियान हैं यह तत्व है तो उत्ती स्वयं 'कुस मनुष्म बुद्धियान नहीं है' वह भी वर्ष है। किन्तु 'कुड मनुष्म मरत्वसमी हैं' सत्व है स्वोद तत्त्रात 5 की मनुष्म मरत्वसमी मही हैं सह मिल्या है। हुत प्रकार वहि 'है' तता है तो 'श्रो' सशयापन्न है। तथा यह भी वतलाया जा सकता है कि यदि 'श्रो' सत्य हो तो 'ई' सशयापन होगा।

सन्तेष में, यदि 'ई' मिथ्या हो तो 'श्रो' सत्य होगा श्रौर यदि 'श्रो' मिथ्या हो तो 'ई' सत्य होगा। किन्तु यदि 'ई' सत्य हो तो 'श्रो' सशयापन होगा श्रौर यदि 'श्रो' सत्य हो तो 'ई' सशयापन्न होगा।

(४) श्रात्यन्तिक-विरोध (Contradictory) उन दो वाक्यों में पाया जाता है जिनके उद्देश्य श्रीर विधेय वही होते हैं किन्तु वे दोनों गुण श्रीर परिणाम से सर्वथा भिन्न होते हैं। यह सम्बन्ध 'श्रा' श्रीर 'श्रो' तथा 'ए' श्रीर 'ई' में रहता है। श्रात्यन्तिक विरोध का निम्नलिखित नियम है:—

पक का सत्य होना ग्रन्य को मिथ्या होना सिद्ध करता है . तथा विपरीत रूप से भी ।

इस सम्बन्ध के अनुसार दो वाक्यों में यदि एक सत्य होगा तो अन्य अवश्य मिथ्या होगा और यदि एक मिथ्या होगा तो अन्य अवश्य सत्य होगा। दोनों वाक्य एक ही समय सत्य नहीं हो सकते और न मिथ्या ही हो सकते हैं, उनमें से एक अवश्य सत्य होना चाहिये और दूसरा अवश्य मिथ्या होना चाहिये। आत्यन्तिक विरोध के सिद्धान्त (The law of Contradiction) के अनुसार आत्यन्तिक विरोधी दो पदों में से एक अवश्य मिथ्या होना चाहिये तथा मध्यमयोग परिहार के सिद्धान्त (The law of Excluded middle) के अनुसार दो पदों में से एक को अवश्य सत्य होना चाहिये। इस प्रकार दो पदों में से एक को अवश्य सत्य होना चाहिये। इस प्रकार आत्यन्तिक विरोध में, विरोध का सम्बन्ध परस्परापेश्व है—विरद्ध-पदों का अनुमान एक दूसरे से सरलतापूर्वक निकाला

चा तकता है। अन्य विरोधीं में दोनों बाइय इस प्रकार विश्व तरीं होते बैंसे इतमें। इसे हेख से लार्फिकों ने इस विरोध को पूर्ण विरोध माना है। इस प्रकार आस्थितक विरोध के ब्युखार वर्षि 'आ' तन्य है से 'ओ' निन्धा होगा और विश्व को निन्धा होगा तो 'ओ तम्म होया यदि 'प्रे' तम्य है तो हैं निष्धा होगा और वर्षि 'प्रमा है तो हैं तब होगा वरि 'हैं' तम्य है तो 'प्र निम्धा होगा बीर वर्षि 'प्रें' निम्धा है तो 'प्र' तम्ब होगा, तथा वर्षि 'क्षी तम्ब है तो 'मां

शोगा धरीर यदि 'को फिल्मा है से 'का' सस्य शोगा ।

साना कि अब सनुष्ण मरख्यमां हैं यह सार है थे 'कुब सनुष्म मनुष्मकर्म नहीं है यह मिल्या है कोर यदि 'शह मनुष्म सरब्दका है यह सिल्या है थे 'कुक मनुष्म मरब-वर्गो नहीं है' यह शह होगा। यदि कोई मनुष्म पूर्व नहीं है' यह स्त्र में है। 'कुक सनुष्म पूर्व हैं यह सिल्या होता कोर वहिं 'कोई मनुष्म पूष्म नहीं हैं यह सिल्या है तो कुक मनुष्म पूर्व हैं' यह स्त्र कोषा। वदि 'कुब मनुष्म स्वाम-प्रिय हैं यह स्त्र है तो कोई मनुष्म स्वाप-प्रिय नहीं हैं यह सिल्या होता कीर पर्य कुक मनुष्म स्वाप-प्रिय हैं' यह सिल्या है हैं यह सिल्या होता कीर नहीं है' यह स्त्र होता। यदि 'कुक विधायों बुक्सिमान नहीं हैं यह स्त्र है थे 'कुत विधायों कुक्सिमान नहीं हैं' यह सिल्या होता और ब्रैंट 'कुद विधायों नुक्सिमान नहीं हैं' यह सिल्या है तो 'कुत विधायों नुक्सिमान दें यह सहस्त्र होता।

निम्मक्षिण वासिका चार्चे शक्ते के सम्बन्ध से असम अनुमानी को स्था कर के स्वक करती है :---

न०	दत्त		श्रा	Ţ	254	श्रो
१	थ्या	सत्य		मिथ्या	सत्य	मिष्या
_ २	श्रा	मिष्या		स्थायापन्न	सरायापन्न	सत्य
n.	ए	सत्य	मि ष ्या		मिध्या	सत्य
8	Ę	मिथ्या	सश्चयापन		मिध्या	सश्ययापन्न
ų	cho.	सत्य	सशयापन्न	मिथ्या		सशयापन्न
ε	र्इ	मिथ्या	मिथ्या	सत्य		सत्य
	9 श्रो	सत्य	मिथ्या	वशयापन्न	सश्यापन्न	
-	三 刻	मिष्या	सत्य	सिध्या	संत्य	

५-रीति-परिणाम

रीति परिगाम (Model Consequence)। यह हम पहले देख चुके हैं कि रीति के अनुसार वाक्य तीन प्रकार के होते हैं



का विपरीत नियम सत्य नहीं। यदि एक वाक्य श्रधिक निश्चयात्मक है तो उसके मिण्या होने से न्यून निश्चयात्मक वाक्यों के मिण्या होने का हम श्रनुमान नहीं कर सकते।

७-सम्बन्ध-रूपान्तर

सम्बन्ध-रूपान्तर (Change of Relation) यह पहले वतलाया जा चुका है कि सम्बन्ध की दृष्टि से वाक्य दो प्रकार के होते हैं (१) निरपेच् श्रीर (२) सापेच्य । सापेच्य वाक्य पुन दो प्रकार के होते हैं (१) हेतुहेतुमद वाक्य तथा (२) वैकल्पिक वाक्य । सम्बन्ध-रूपान्तर एक प्रकार का श्रमुमान है जिसमें एक प्रकार के सम्बन्ध वाक्य से भिन्न प्रकार के सम्बन्ध वाक्य से भिन्न प्रकार के सम्बन्ध वाक्य का श्रमुमान किया जाता है। इसलिये इस श्रमुमान के चार रूप हो सकते हैं:—

(१) निरपेक्त वा नियत वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य का श्रनुमान ।

(२) हेतुहेतुमद् वाक्य से निरपेन् वाक्य का अनुमान।

(३) वैकल्पिक वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य का श्रनुमान I

(४) हेतुहेतुमद् वाक्य से वैकल्पिक वाक्य का श्रनुमान ।

श्रव इस प्रत्येक का विचार करते हैं.-

(१) निरपेत्त वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य का श्रनुमान

जब हम निरपेत् वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य का या हेतुहेतुमद् वाक्य से निरपेत् वाक्य का श्रनुमान करें तो निम्नलिखित नियमों का ध्यान रखना चाहिये।

- (क) हेतुहेतुमद् वाक्य का हेतु निरपेत्त वाक्य के उद्देश्य के समान होता है।
- (ख) हेतुहेतुमद् वाक्य का हेतुमद् निरपेत्त वाक्य के विधेय के सदश होता है।

(ग) हेत्रहेतुमव् वाक्य का परिमाध अपने हेत् के परिमाध पर निर्मंद रहता है।

(प) चेत्रहेतुमक् काक्य का गुरा क्रवने हेतुमक् के गु**र** पर निर्मंद रहता है।

(१) निरपेश वास्य से हेतुहेतुमव् वास्य का बहुमान्

(भा) 'तव 'उ' वि वें = ''यदि 'उ देतो वि' है।

त्रम मनुष्य मरवारील हैं"⇔नदि मनुष्य हैं वो मरकशीत है।"

(प) "कोई उवि नहीं है = मिद 'उ' है तो 'वि' नहीं है। कोई मनुष्य पूर्व नहीं है"-यदि मनुष्य हैं वो दर्यता नहीं है।"

(६) इस व'िव रे = 'बदि इस शक्तों में व रेतो वि'रे। कुष मनुष्य बुद्धिमान हैं" = नदि कुछ मनुष्य हैं हो ने बुद्धिमान हैं।"

(मो) कुछ 'उ' 'वि नहीं है- 'बदि कुछ हासकों में 'उ' है वो थि नहीं है।

कुष मनुष्य न्वान मिन 📁 मदि कुछ मनुष्य हैं हो ने नायमिन नहीं है।" नहीं हैं"

(२) हेत्रहेतुमद् चाक्य से निरपेच बाक्य का भरामान (धा) बदि 'व' 'ल है तो - प्राप्त पर के लाहोंने भी ध्या भारत है श्चारत्याएँ गाँ के य होते की

श्रवसाएँ हैं। यदि राम भारत है यो सोहन - सब राम के भारत की भवताएँ बाता है ।" शोहन के जाने की झान

(ए) "मदि 'क' खंदे तो श' ... "कोई क' के ला दोने की 'प' महीं है कावश्या ग के 'ध' होने की

ध्यवस्था शही है।

यदि वर्षा होती है तो मैं=कोई वर्षा होने की अवस्था मेरे बाहर नहीं जाता" बाहर जाने की अवस्था नहीं है।" "यदि कुछ अवस्थाओं में 'क'=''कुछ 'क' के 'ख' होने की

(ई) ''यदि कुछ श्रवस्थाश्रों में 'क' = ''कुछ 'क' के 'ख' होने की 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रवस्थाएं 'ग' के 'घ' होने की श्रवस्थाएं हैं।

यदि कुछ अवस्याओं में चकुछ निर्धन होने की अवस्थाएँ मनुष्य निर्धन पैदा होता है तो सफल होने की अवस्थाएँ हैं।" वह सफल होता है"

(श्रो) "यदि कुछ श्रवस्थार्श्रों मै= "कुछ 'क' के 'ख' होने की 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' श्रवस्थाएँ 'ग' के 'घ' होने की नहीं है श्रवस्थाएँ नहीं है। यदि कुछ श्रवस्थार्श्रों में = कुछ परिश्रम करने की श्रव-मनुष्य परिश्रम करता है तो स्थाएँ सफल होने की श्रवस्थाएँ सफल नहीं होता" नहीं हैं।"

(३) वैकल्पिक वाक्य से हेतुहेतुमद् का श्रनुमान

वैकल्पिक वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य के अनुमान के विषय में मिल ग्रोर यूवर्नेंग एकमत नहीं है। मिल के श्रनुसार वैकल्पिक वाक्य के एक विकल्प का मिण्या होना दूसरे विकल्प की सत्यता का द्योतक होता है किन्तु विपरीत रूप से नहीं। इस प्रकार मिल महोदय के मत में वैकल्पिक वाक्य 'क' या तो 'ख' है या 'ग'है—से निम्नलिखित दो हेतुहेद्वमद् वाक्यों का श्रनुमान हो सकता है —

- (१) "यदि 'क" 'ग" नहीं है तो 'क" 'ख" है, और
- (२) यदि 'क' 'ख' नहीं है तो 'क' 'ग' है"

यूवर्वेग के मत में वैकल्पिक वाक्य के विकल्प का मिथ्या होना दूसरे विकल्प की सत्यता का द्योतक है किन्तु विपरीत रूप से नहीं। भतः पूर्वनेग के अनुसार वैकल्पिक वाक्त क' बा तो 'स्त' मांचे है--- से निम्नतिक्षित चार हेत्रहेत्रमयु बाक्नों का आनुमान हो सकता है?

(१) ''यदि 'क' भागवीं है तो 'का 'का है।

(२) यदि 'क' 'का नहीं है हो। क' धारे है। (१) मदि 'क' 'ग है तो 'क' ख' नहीं है, ब्रीर

(४) यदि फी 'ला है तो 'का 'या नहीं है। ।"

कर्म्युक उदाहरवाँ ने मिल और मूवर्वेग के मठीं का मेर ^{एक} प्रदीत हो जाता है। यूनरेंग के अञ्चलर सैकक्टिक वास्त्र के निर्मा यो भारयन्तिक विरोधी वाक्यों के समान है किन्ता मिल के अनुसार है दोनों दो छप-विरोधी वाक्त्रों के शहरा है। उदाहरवार्थ, "बह बा छ चार्मिक है या दो अवार्मिक है' इससे यह सर्वया श्वत है कि दो विकर्त क्रयांत् वह शासिक है' और वह अवासिक है' वे दोनों एक दु^{त्ती के} स्वायर्तक र है। ब्राक्तः इससे इस निम्नकिस्तित ४ हेत्रहेतुसन् मान्से 🥰 भागमान पर सकते हैं।—

(१) सदिवद्द भार्तिक देशो वद्द श्राचार्तिक दे।

(२) मदि वह अभार्मिक है तो वह मार्मिक है। (१) मदि वह वार्मिक है तो यह अवार्मिक नहीं है। और

(v) यद वह अवार्मिक है तो वह वार्मिक नहीं है।²⁷

इस सदाहरका में पूक्षोंग का सत सर्वचा ठीक है किना सहिस् यह उदाहरना में कि वह या तो अतम्य है वा बण्मारा है' इंटर्ने दोनों विकस्य- या तो असम्य है और या बहमास है'-तर्बस स्क बूसरे का न्याकर्तक नहीं हैं क्योर इसक्षेत्रे इसमें सूबरेंग का मन ही हैं नहीं भारतम होता । इस उदाहरक में ता मिल महोदय का 🗓 मत हो 🤻

į

I Exclusive.

अतीत होता है भ्रीर यह वैकल्पिक वाक्य निम्नलिखित दो हेत्रहेतुमद् वाक्यों के समान होगा ---

- (१) "यदि वह ग्रसम्य नहीं है तो नदमाश है ग्रीर
- (२) यदि वह बटमाश नहीं है तो वह असम्य है"

इन टोनों तार्किकों के मतमेट का निर्ण्य इस विचार से हो सकता है कि वास्तव मे दोनों विकल्प एक दूसरे के व्यावर्तक हैं या नहीं। यदि वे दोनों परस्पर व्यावर्तक हैं तो यूवर्वेग महोदय का मत ठीक है श्रीर यदि नहीं है तो मिल महोदय का मत ठीक है। तथापि हमें मिल महोदय का मत स्वीकार करना चाहिये क्योंकि उनका मत सब श्रवस्थाश्रों में ठीक बैठता है। यूवर्वेग का मत कुछ ही श्रवस्थाश्रों में सत्य ठहरता है।

हेतुहेतुमद् वाक्य से वैकल्पिक वाक्य का श्रनुमान

यह तीसरी प्रकिया की सर्वथा विपरीत प्रक्रिया है। यहाँ उसका दुहराना विलक्कल निरर्थक होगा। यूवर्वेग के श्रनुसार ४ हेतुहेतुमद् वाक्यों से एक वैकल्पिक वाक्य का श्रनुमान किया जा सकता है तथा मिल के श्रनुसार २ हेतुहेतुमद् वाक्यों से एक वैकल्पिक वाक्य का श्रनुमान किया जा सकता है। यह पहले स्पष्ट किया जा सुका है।

(二) निर्धारण-संयोगानुमान

निर्धारण (Determinant) का अर्थ है विशेषण या उसी प्रकार का प्रश्नास्मक शब्द जो एक पद के अर्थ को निर्धारित करता है। यह स्पष्ट है कि प्रश्नात्मक शब्द, पद से सम्बन्ध नहीं रखता इसिलये द्रव्यार्थ की दृष्टि से यह उस पद के अर्थ को सीमित, सिन्ति या निर्धारित कर देता है। निर्धारण-संयोगानुमान (Inference by added Determinants) अनन्त रानुमान का वह प्रकार है जिसमें हम एक दिये हुए बाकम से एक दूसरे न्यूनतर द्रव्यार्थ के

याच्य का, उसके उद्देश्य और विवेव दोनों को उसी प्रकार निर्धारिक कर, बलुमान करते हैं। शैसे,

"तब दिन्द मनुष्य हैं

तद सम्य दिन्त सम्य मनुष्य 👫

महीं वह प्यान हों बोग्य बात है कि इस प्रकार के सनुमन में सहेदन बीर विषय दोनों में दी उसी प्रकार निभारत किया बात है। सहमान तमी सरे होगा बब इस हमेंनी कि निभारत सब्द उसर उरेर सोर दिवाद होंगे के दिवाद में उसी प्रकार कामा गया है। किंद्र स्व इसेशा उसी प्रकार के शब्द के प्रवास करने से डीक नहीं होता। समी-समी यह देखा बाता है कि एक हा शब्द बात बाद सरेर में सामा बाता है यह मिम्म मिम्म धर्म का बोतक होता है तम विषेत से सामा बाता है यह मिम्म मिम्म धर्म का बोतक होता है तम विषेत से सामा बाता है यह मिम्म मिम्म धर्म का बोतक होता है। वर एक ही निवारत्व शब्द मिम्म मिम्म कर्म का बोतक होता है तस सद्यान रोगर्ड्स की बाता है। विषेत्र कर से बब निक्रंयत्व सम्

'भीमक एक बानवर है। बड़ी बीमक बढ़ा बानवर है

बह अद्रायन प्रायक कर से होपपुक है क्लोफि निर्काल गर्म ध्वां बहेर कीर किये में फिल-फिल कर्म को देश करता है। अब इस क्लो तीन उदाहरक की अपुमान के हैंसे और तीन शहत कें। एस्से होनों के मेद का रुख बान हो बायगा। वहीं अद्रायन के उताहरण

(१) ''बारक एक बानवर है,

स्वामिमक बर्व स्वामिमक बानवर है।"

(१) ''क्रविता मरितम्क का श्वाच है "स्था कविता सम्बो मरितम्क का साथ है' (१) ''नेता मनुष्य है। देशमक नेता देशमक मनुष्य है'' गलत अनुमान के उदाहरण —

(१) ''नाटक्कार मनुष्य है, बुरा नाटककार बुरा मनुष्य हैं"

(२) ''गेंडा एक जानवर है, ह्योटा गेंटा ह्योटा जानवर है'

(३) ''चींटी एक जानवर है, बढ़ी चींटी बड़ा जानवर है।''

६—मिश्र-भावानुमान

मिश्र भावानुमान (Inference by Complex Conception) एक प्रकार का अनन्तरानुमान है जिसमें हम अधिक मिश्र विचार के अशों की तरह किसी वावय के उद्देश्य और विधेय का प्रयोग करते हैं किन्तु उनके सम्यन्ध का परिवर्तन नहीं करते। उदाहरखार्थ,

'भाय चतुष्पद जन्तु है। गाय का सिर एक चतुष्पद जन्तु का सिर है।"

यह श्रनुमान का प्रकार पूर्व के श्रनुमान की तरह का है। किन्तु इसमें पहले से कुछ श्रन्तर है। निर्धारण-सयोगानुमान में विशेषण पद या निर्धारण पद उद्देश्य श्रीर विधेय दोनों में जोड़ा जाता है श्रीर उनके श्रर्थ का वह निर्धारण करता है किन्तु मिश्र-भावानुमान में उद्देश्य श्रीर विधेय दोनों ही किसी तीसरे पद के निर्धारण शब्द की मॉति प्रयोग किये जाते हैं। पहले में तो विशेषण पद उद्देश्य श्रीर विधेय दोनों में जोड़ा जाता है किन्तु पिछले में उद्देश्य श्रीर विधेय दोनों ही निर्धारण पद की तरह प्रयोग किये जाते हैं।

(१०६) बाप्य का, वसके बहेल्य और विशेष दोनों को उसी प्रकार निर्धारिक कर, कलमान करते हैं। डीसे.

धारत करा क्युनान करत है। असः 'श्वर हिन्दू मनुष्य हैं

सब सम्ब हिन्दू समय मनुष्य हैं¹⁷ सहीं यह प्यान हेते कोस्त बात

महीं यह प्यान देने बोध्य बाठ है कि इस प्रकार के झतुमान में स्टेश्य कीर विभेग दोनों में हो उसी प्रकार निर्धारण किया बाता है। झतुमान दमी सही होगा बब इस देखेंगे कि निर्धारण सुरूप उद्देश्य

अद्भान यमी चरो होगा चव हम हेकी कि निर्वारण उपा सीता है। अद्भान यमी चरो होगा चव हम हेकी कि निर्वारण गया है। किय और विभेग रोनों के विषय में अची प्रकार सत्यावा गया है। किय यह हमेता उसी प्रकार के सम्भ कंप्रयोग करने से सीका होता।

सह इतेवा उसी मध्या के स्थान करने से ठीक नहीं होता। कमी-कमी सह देखा ब्याता है कि एक हो ग्राव्य अब बह उद्देश्य में कताबा बाता है एवं मिन्न मिन्न ग्राय्य का खोटक होता है तथा विभेग ते कताबा बाता है तब किसी क्ष्या भी ग्राय्य का स्वीपक के तहा है। बह

ते सामाम बाठा है उन किठी करन ही कार्य का चौठक होता है। बन एक ही निवारण राज्य मिलन-मिला कार्य का चौठक होता है उन क्षतुमान दोपहुर्ज हो बाठा है। बिचेप कम से बन निर्कारण राज्य

गुराबायक राज्य होठे हैं तब बोधों की अधिक सम्मावता है। सेठे, दीमक एक व्यानवर है

वही दीमक वहा वानवर हैं। यह बातमान मन्द्रम कम से दोल्युक्त है क्नोंकि निर्धारम शब्द

यह कन्नमन मन्त्रय कम थ होग्युक्त है क्लीक्त निर्मारण ग्रस् पदा उद्देश कीर विषेत्र में मिल-मिल बार्य की पैदा करता है। धन इस न्याँ ग्रीन उदाहरक व्यह्म क्रुटमन के हैंगे कीर टीन नावट कें। इसके दोनों के मेद का रूप कान हो बागका। वहीं क्रानुसन के

स्वामिमक कारव स्वामिमक बानवर है।" (१) "कविया मरियम्क का साथ है, "स्था कविया अपने मरियम्क का साथ है?"

यहाँ वह जान रकता आवश्यक है कि हुए प्रकार के अनुगान नाता भी हो एक्टी हैं। विशेष मुश्रीन निम्म विचार, उद्देश और विभेद में निरून-निरून बार्य रखते हैं तो अनुगान बावश्य शता होगा। कैटे

सन गमर्नर मनुष्य हैं।

क्षाचिक त अगक गमर्नेग साधिक शंखनक मनुष्य हैं। ' कुछ और, शरी कोर राजत कानुमानों के उदाहरया दिने बाते हैं चिक्राचे छहा और राजत का सम्बद्ध स्टब्स ही कामणा ।

वही बार्चमान के उदाहरका-

(१) ''श्रीक्षण कहर है। एक लेकिया की मात्रा संबंद की मात्रा है।'

(२) ⁽⁴रारीणी प्राप का कारख है। रारीणी का मिसला प्राप का मिसला है।

< । इाथी एक जानवर है। इाथी का क्काल एक जानवर का कंकाल है।

शक्त ग्राज्ञान के उदाहरका— (१) 'सद स्थायाचीय क्षील हैं।

द्धारिक पंच्यक रगयाभीश श्रापक वंक्यक वक्षीश हैं। ११), स्त्र दिन्दु शंक्रगत्रवामी हैं।

श्चिक संस्थाक हिन्दू शक्ति संस्थाक गंकरातुमाधी हैं। (१) कैन सोग बनी हैं

 अन्याग वना छ श्रमिक एस्वक वैन लोग ग्राधिक एस्पक पनी हैं।

भम्यास प्रसा

 अनुमान का कथ्य क्या है! अन्यस्त्रमान और साम्वस्तुमान मैं अन्यर अवाहरयपूर्वक वस्ताओं!

- परिवर्तन का लज्ञ्ण लिखो । क्या 'श्रा' का परिवर्तन 'श्रा' में हो सकता है !
- ग्राभिमुखीकरण किसे कहते हैं ? 'ग्रा' ग्रीर 'ए' का ग्राभिमुखी-करण करके दिखलाग्रो।
- 'ई' ब्रौर 'ख्रो' का ब्यत्यय क्यों नहीं हो सकता १ स्पष्ट उटाहरण देकर समभाख्रो ।
- चिरुद्धभाव किसे कहते हैं । प्रत्येक वाक्य का विरुद्धभाव द्वारा
 ग्रनुमान निकाल कर वतलाओ ।
- ६ 'श्रा' श्रौर 'ई' की सत्यता श्रौर मिथ्यापन से हम श्रन्य वाक्यों के बारे में, विरोध-सम्बन्ध के श्राधार पर, क्या कह सकते हैं !
- ७ सिद्ध की जिये:---
 - (१) श्रात्यन्तिक विरोधी पट एक साथ सत्य नहीं हो सकते ।
 - (२) श्रीर विरोधी पद दोनों, किसी की श्रपेचा से मिथ्या हो सकते हैं !
 - श्रनन्तरानुमान का स्वरूप लिखकर यह वतलाश्रो कि सामान्य-परिवर्तन श्रौर परिमित परिवर्तन मैं क्या श्रन्तर है ?
 - निम्नलिखित वाक्यों चे विरुद्धभाव, व्यत्यय श्रीर परिवर्तन द्वारा श्रनुमान निकालिये:—
 - (क) कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है।
 - (ख) कुछ ही मनुष्य उपस्थित न ये।
 - (ग) ब्राह्मण ही भोजन के लिये श्रामित है।
 - (घ) गोविन्द को छोड़कर लॉनिक की कथा में सब होशियार हैं। (ड) सब तो पास नहीं हुए।

 'श्रा' भीर 'ई' नाक्यों को देहदेहमध् नाक्यों में परिवर्तित क्षीनिके।
 रिमार्ट्स-संयोगानुमान का अध्यक्ष तिलकर उनके धरी भीर

गात्रच उदाहरका हो। इस प्रकार के अञ्चयन गात्रच नकी होते हैं। इस मिनावायन का सक्त्र भित्तकर उदाहरका हो। इसके योग भारतकारण ११ न्यन-निरक्वायक काक्स के मिन्या होने से आविक-निरक्वायक

शास्य के बारे में हान क्या कह सकते हो है उनाहरण देकर सम्मानकों। १४ सम्बन्ध-करान्तर से हुन्दारा क्या समिताय है। इस उनाहरस

(क) प्रोफेश एक मनुष्य है कुछ प्रोफेश कुछ प्रमुख्य है। (क) देनल नम्मे पेश स्ववहार करते हैं। को ऐश स्ववहार करते हैं ने करने हैं।

देकर इत शतुमान की प्रक्रिया को तमनग्रको । १९८ मतलाको निम्नलिकित सनुमान तस्य है जा काराय है

(क्ष) क्यल क्या एका स्ववहार करते हैं। को ऐका स्ववहार करते हैं ने क्यले हैं। (ग) को ने सुक्ष होता है। सुक्ष ने को होता है। (म) हैंगातगारी कही सच्की नीति है। वेहेंगानी कही सुर्थ नीति है।

श्रध्याय १२

सान्तरानुमान ं

सिलाजिङम

श्रनुमान (Inference) के दो मेद वतलाए गये हैं (१) विशेषा-नुमान श्रीर (२) सामान्यानुमान । विशेषानुमान भी दो प्रकार का है, (१) श्रनन्तरानुमान श्रीर (२) सान्तरानुमान । श्रनन्तरानुमान का विवेचन गत श्रध्याय में हो चुका है। श्रव हम सान्तरानुमान का विवेचन करेंगे।

सान्तरानुमान (Mediate inference) विशेषानुमान का एक प्रकार है जिसमें दो या दो से श्रिधिक दिये हुए वाक्यों से एक साथ मिलाकर निष्कर्ष निकाला जाता है। सान्तरानुमान कई प्रकार के होते हैं। उनमें मुख्य सिलाजिज्म है।

सिलाजिज्म (Syllogism) एक सान्तरानुमान का प्रकार है जिसमें दो दिये हुए वाक्यों से मिलाकर निष्कर्ष निकाला जाता है। हिन्दों में यदि हम इसके लिये कोई विशेष शब्द प्रयोग करें तो स्त्रवयव-धितन्याय श्रत्यधिक उपयुक्त होगा। इस हिन्दी शब्द के श्रिषक लम्मा होने के कारण हमें सिलाजिज्म शब्द का यथावत् प्रयोग करना ही उचित प्रतीत होता है। तथा यह तर्क की श्रद्युत प्रक्रिया है जो प्रीस के लोगों की ही उपज है श्रीर श्ररस्त् इसका जन्मदाता है, श्रत हमने यही ठीक समभा है कि सिलाजिज्म शब्द का ही प्रयोग किया जाय। यह विशेषानुमान का रूप है श्रत इसका निष्कर्ष प्रतिशा वाक्यों में श्रिषक व्यापक नहीं हो सकता। यह सान्तरानुमान है क्योंकि

इंग्लें निष्क्ष्ये एक बाक्य है न निकास कर दो बाक्यों है निकासा बाह्य है। बैठे

> "सब अनुष्य मरबाशील हैं नागा**ड़** न अनुष्य है भागा**ड़** न मरखशील है।"

इस उताइरक् से यह रुख है कि यह विशिष्ठ प्रक्रिया है। इसकी निम्मिकिकिन विदेपताय हैं को इसको अभ्य प्रकार के ब्रमुपानों से इसक करती हैं:—

- (१) विकाबिकम में निष्कर्ष दो वाष्म्यों को एक साथ स्केकर निकाला आता है किसो एक बायम से नहीं। निष्कर्ष विजाबिक्म में, शानी बायमी का बोद नहीं हावा; किन्तु हानी बायमों को एक वाम नेकर उनके बायम्बक्क परिवास के रूप में निकाला बाता है। उत्युक्त उदाहरवा में को निष्कर्ष नागान्त न मत्ववात है निकाला गया है नह दानों बायमों का एक जाय केवर निकाला गया है विजी एक बायम वे नहीं। इस कारण वे हम 'स्वाबिक्म को कानकरात्मान तथा आप सामान्यानुमान के कभी वे पूषकृ कर वेते हैं।

(३) यदि प्रतिक्षा वाक्य सत्य है तो निष्कर्ष ग्रवश्य सत्य होगा। विशेषानुमान रूपविषयक शास्त्र है। इसमे विषय की चर्चा के लिये स्थान नहीं। यदि रूप सत्य है तो उससे निकाला हुन्ना निष्कर्ष भी सत्य होगा। हम विशेषानुमान मे प्रतिन्ना वाक्यों की सत्यता पर कभी प्रश्न नहीं उठाते। उनके सत्य होने पर हमारा निष्कर्ष श्रवश्य ही सत्य होना चाहिये। विशेषानुमान मे सर्वदा प्रतिन्ना वाक्यों की सत्यता स्वीकार की जाती है ग्रीर उनकी सत्यता के ग्राधार पर हम निष्कर्ष निकाल लेते हैं, इसलिये यह कहा जाता है कि निष्कर्ष की सत्यता प्रतिन्ना वाक्यों की सत्यता पर निर्मर रहती है।

(२) सिलाजिज्म की रचना

जहाँ तक सिलाजिज्म की रचना का सम्बन्ध है हमने उपर्युक्त उटाहरण में देखा है कि उसमें तीन वाक्य हैं। श्रतः यह नियम है कि सिलाजिज्म में तीन ही वास्य होते हैं न श्रधिक श्रीर न न्यून। इसमें निकाला हुश्रा वाक्य निष्कर्ष (Conclusion) कहलाता है। तथा जिन दो वाक्यों से निष्कर्ष निकालते हैं उन्हें प्रतिज्ञा वाक्य कहते हैं। श्रव हम देखेंगे कि प्रत्येक वाक्य में दो पद होते हैं। श्रव एक सिलाजिज्म में छ पद होने चाहिये। किन्तु सम्यक् प्रकार से परीक्षा करने के बाद यह प्रतीत होगा कि सिलाजिज्म में छः पद नहीं होते श्रापतु केवल तीन ही पद होते।हैं। हाँ, वे तीनों पद दो दो बार प्रयुक्त होते हैं।

ये तीन पद जो विलाजिज्म में प्रयुक्त होते हैं उनके श्रलग-श्रलग नाम हैं। इन पदों का भली प्रकार ज्ञान प्राप्त करने के लिये हमें निष्कर्ष से शुरू करना चाहिये। निष्कर्ष का विधेय, मुख्य पद (Major term) कहलाता है। निष्कर्प का उद्देश्य श्रमुख्यपद (Minor term) कहलाता है तथा, वह पद जो दोनों प्रतिक्षा वाक्यों में श्राता है उसे मध्यम पद (Middle term) कहते

(ttr)

हैं। मुख्य पद तथा अमुख्य पद चरम पद (Extremes) मी कहरति हैं बिठवे इम मध्यमपद को उनवे पूथक् बर वहें।

(१) मध्यम पद्

सन्यम पत् (Middle term) का सिकाजिज्म में वड़ा महस्वपूर्ण स्थाम है। यह दोनों प्रतिका बावनों में बाता है और होतों के बीच में सम्बंध सूचक है। निष्कां बावन ही दोनों घरम क्वों में सम्बन्ध क्यापित करने की स्थाना देवा है। क्रान्यपा दोनी भरम पद परस्पर क्राक्रशंचत रहते हैं। दोनों में परिचय या सम्बन्धः स्वापित करना सच्यम पर का काम है। वैशे दो स्वापारी एक वृक्षे का स्थाना नहीं जानते किन्द्र ब्लाल धानी को ध्वांत्रत कर उनका वीदा करवा देश है। ठांक उका प्रकार चरम यद समाद सुख्य पर भीर बामुख्य पर एक दूधरे से सर्वथा व्यवस्थान्त्रत रहते है किन्द्र **वर्** मध्यम पद उनके साथ बाद दिया जाता है तो यह दोनों % मीज समान्य स्थापित कर निष्कप निकलवाने में सद्दावता करता है। इसका मध्यम पद नाम रलना "तलिये ही सामक है। इस प्रकार मुख्य बार्य में मुख्य पर के नाथ मध्यम पर की दुलना की बाती दे और अमुख्य वाक्य में ब्रायुक्त पद के छाण सम्माग पह की तुलासा की बाधा है और भारततः निष्कर्षं नावश्र में मुक्ता पर भीर श्रामुख्य पद के बीच में सम्बन्ध स्थापित कर दिवा बाता है। अववस वह वहाँ सध्यवर्धी इसामार्थ कहा बाता है कि यह दोनों का सम्बन्ध सूचक होता है और इसी इ क्छ पर इस प्रविका काक्यों से निष्कर्य पर पहुँचा कार्ड हैं। सध्वस पट की महिंगरीपठा है कि नहभाना इलाखी का कास कर निफाय में से सर्वमा बाराग हो बाता है बार्थात् इसका निष्कर्षे में दर्शन नहीं होता । इत्तरे यह किंद्र हो गया कि किसाबिक्य में हम शादात सर्वात स्थानत ही निम्मन पर नहीं पहुँचा बाते किन्द्रा सध्यस पद के द्वारा पहुँचते हैं

यदि मध्यम पद इस प्रकार चरम पदों के साथ सम्बन्ध स्थापित न करे तो हमें निष्कर्ष कदापि प्राप्त नहीं हो सकता।

जहाँ तक प्रतिज्ञा वाक्यों के खरूप का सम्बन्ध है जिस प्रतिज्ञा वाक्य में मुख्य पद होता है उसे मुख्य वाक्य (Major Premise) कहते हैं श्रोर जिसमें श्रमुख्यपद होता है उसे श्रमुख्य वाक्य (Minor Premise) कहते हैं। उदाहरणार्थं विम्नलिखित सिलाबिक्स मैं:—

- (१) "सत्र मनुष्य मरण्धर्मा हैं।
- (२) सत्र नेता मनुष्य हैं।
- (३) सब नेता भरण्चर्मा हैं।"

'मरण्धमां' पद मुख्य पद है क्योंिक यह निष्कर्ष का विधेय हैं ।
'नेता' पद प्रमुख्य पद है क्योंिक यह निष्कर्ष का उद्देश्य है। तथा 'मनुष्य' पद जो मुख्य वाक्य श्रीर श्रमुख्य वाक्य दोनों में त्राया है किन्तु निष्कर्प में नहीं श्राया है वह मध्यमपद है। प्रथम प्रतिशा-वाक्य मुख्य वाक्य है क्योंिक इसमें मुख्य पद श्राया है श्रीर उसकी तुलना मध्यम पद के साथ की गई है। दूसरा प्रतिशा-वाक्य श्रमुख्य वाक्य है क्योंिक इसमें श्रमुख्य पद श्राया है तथा इसकी मध्यम पद के साथ इसमें तुलना की गई है। यहाँ यह ध्यान रखना चाहिये कि नियत' तार्किक' सिलाजिक्म के स्वरूप में 'मुख्य वाक्य' पहले श्राता है। यहाँ श्रमुख्य वाक्य' दूसरे श्राता है तथा 'निष्कर्ष' तीसरे श्राता है। यहाँ इम मुख्य वाक्य का निम्निलिखित रूपों में वर्णन कर सकते हैं:—

- (१) मुख्य वाक्य वह है जिसमें मुख्य पद श्राता है।
- (२) मुख्य वाक्य वह है जिसमें मुख्य पद की मध्यम पद के साथ तुलना की जाती है।

^{1.} Strict 2 Logical

(३) मुक्य वाक्य वह है जो नियत सिताकिण्य में सर्व प्रथम रक्ता जाता है।

इंस तरह अमुख्य बाक्त का मी इम निम्नक्षितित करों में क्यांन कर सकते हैं।---

१२) बसुक्य वाक्य वह है जिसमें बसुक्य पद काता है। (२) बसुक्य वाक्य वह है जिसमें बसुक्य पद की सभ्यस

(२) चामुच्य वाक्य यह है। पद के साथ तुक्रमा की जाती है।

(६) वामुक्य वाक्य वह है को वियत (स्ताक्रिका में तूसरे स्थात पर भारत है।

यहाँ यह निरिच्छ कर देना बाबहरण है कि मध्यम पर के शिये इस मिष्य में 'सा' सबीग करेंगे और बासुबस पद के शिये 'डा' तथा सबस पर के शिये कि' का स्थोग किला बासना !

(४) सिजाधिका के प्रकार

िलाबिक्स दो प्रकार का है—(१) ह्युद्ध सीर (१) मिन ।
ह्युद्ध विद्यासिक्स में कंग्रकर ' वाक्य करते प्रकार के स्वत्रक्य के
होते हैं। यदि समी वाक्य निरचेत या नियत (Categorocal)
वाक्य हों तो सिक्साजिक्य शुद्ध निरचेत या नियत (Pure
Categorocal) कहताता है और यदि सन हेतुरेतुम्य वाक्य
हों तो विक्राजिक्या शुद्ध हेतुरेतुम्य (Pure Hypothetical)
कर्माता है और यदि सन वैक्रियक्त वाक्य हों तो सिक्साजिक्य
पूज वैक्षतिकर (Pure Disjunctive) कहताता है। मिन्न
विक्राजिक्य (Mixed Syllogism) में वाज्यप वाक्य मिन्न
मिन्न सम्मन्ती के होते हैं। मिन्न विक्राजिक्य संग मकर है

I Constituent.

- (१) हेतुहेतुमद् निरपेत्न, (२) वैकल्पिक-निरपेत्न, (३) उभयतः~ पाश या उभय-सम्भव।
- (१) हेतुहेतुमद्-निरपेज्ञ (Hypothetical categorical) सिलाजिज्म में मुख्य वाक्य हेतुहेतुमद् होता है , श्रमुख्य वाक्य, निरपेज्ञ होता है श्रौर निष्कर्ष निरपेज्ञ वाक्य होता है ।
- (२) वैकिएक-निरपेन्न (Disjunctive categorical) सिलाजिज्म में मुख्य वाक्य वैकिएक होता है, श्रमुख्य वाक्य निरपेन्न होता है।
- (३) उभय सम्भव (Dilemma) सिलाजिज्म में मुरय वाक्य मिश्र हेतुहेतुमद् वाक्य होता है, श्रमुख्य वाक्य वैकित्पक होता है श्रीर निष्कर्ष या तो निरपेक्त होता है या वैकित्पक वाक्य होता है।

(४) शुद्ध निरपेच सिलाजिज्म के सिद्धान्त

सिलाजिङम के कुछ श्राटल सिद्धान्त हैं जिनको हम इस प्रकार के तर्क का श्राधार कह सकते हैं। इसके विना सिलाजिङम के द्वारा हम कोई निष्कर्प नहीं निकाल सकते। ये सिलाजिङम के स्वतः सिद्ध धिद्धान्त कहलाते हैं।

सिद्धान्त (१) दो पद जिनका एक, श्रौर उसी एक पद से मेल वैठता है, उनका श्रापस में भी मेल वैठता है जैसे,

> "लोहा सबसे सस्ती घातु है। लोहा सबसे लाभदायक घातु है। सबसे सस्ती घातु सबसे लाभदायक घातु है।

इस उटाहरण में 'सबसे सस्ती धातु' श्रीर 'सबसे लाभदायक बातु' इन दोनों पदों का 'लोहा' पद के साथ मेल बैठता है श्रत इन

¹ Self-evident.

दोनों का बायर में भी मेल कैट बायगा । यहाँ मेल पूर्य बार्डरूमता है राय है किन्तु वह सकत सम्मद नहीं है । बैरो

> स्त्र मनुष्य भरग्रघमा है। नागात्रीन मनुष्य है।

नागञ्ज न मस्याधमा है।

इस उदाहरस्य में 'मरणकारी' स्तीर 'नागासुन' कर दानी परी स्त्र मनुष्य के साथ साशिक मेन केतता है सक्त मरखसमा स्त्रीर नागासुन' इन हानों का भा मेस बैठ बाता है।

विदाल (१) वो पव जिनमें से एक और उसी एक पद से एक का मेड विद्या है और वृसरे का नहीं बैठता, उसका कारास में मेल सत्ती बैठ सकता। बैठ

> कोई मनुष्य समर नहीं है। माराखुन मनुष्य है। नागाबन समर नहीं है।

इंग्र जगहरू थे 'नागाश्चन ए का ग्राज्य पर के ग्राप्त मेर वैठ्या दे किया समय पर का 'मनुष्य' पर के बाद मेरा नहीं वैठ्या इंग्रिके नागाश्चन' कीर समय' इन हो वहीं का सापक है मेरा नहीं वैठ्या नाश्यन में विकास किया बाद वो प्रतीत होया कि वै दोनों कियाना सरदाई विकास के उप-विद्यान हैं। सरदान में विभाविक्य के विदे समने ग्रुपतिक विकास का इंग्र महार बर्चन किया है!

(६) भरस्त का सिदान्त

'सब के विषय में बकाय और किसी के विषय में महीं' (Dictam de omn et nullo) क्षयोंत् ऐसा कपल करना को सबके विषय में कायू हो और किसी के विषय में कायू म हो। इस रिकार का सामेक्स्य हम कास किया बाता है:—

- (१) द्रव्यार्थ में ब्रहण किये हुए एक पद के विषय में चाहे विधिरूप से या निषेध रूप से जो कुछ विधान किया गया है वह विधान उसी प्रकार हर एक वस्तु के विषय में, जो उसके श्रन्तर्गत हैं, किया जा सकता है।
- (२) द्रव्यार्थ में ग्रहण किये हुए एक सामान्य के विषय में जो कुछ सत्य है वह उस सामान्य के श्रन्तर्गत प्रत्येक व्यक्ति के विषय में सत्य हो सकता है तथा जो कुछ एक द्रव्यार्थ में ब्रह्ण किये हुए सामान्य के विषय में सत्य नहीं है वह उस सामान्य के जनतर्गत व्यक्तियों के विषय में भी सत्य नहीं हो सकता। उदाहरणार्थ-यह स्पष्ट है कि जो कुछ मनुष्य जाति के विषय में सत्य है वह उस जाति के ग्रन्तभूत प्रत्येक व्यक्ति चाहे वह नागार्जुन हो, श्रज्ञपद हो या समन्तभद्र हो, सत्य होगा तथा जा कुछ सब मनुष्यों के विषय में सत्य नहीं है, वह उस जाति के अन्तर्भृत प्रत्येक व्यक्ति चाड़े वह कोई क्यों न हो सत्य नहीं हा सकता। यदि मरणधर्म सब मनुष्य जाति के लिये लागु है तो वह नागार्जुन वगैरह के लिये अवश्य लागू होगा। यदि पूर्यत्व सन मनुष्यों में नहीं पाया जाता तो नागार्जु न वगैरह मे पूर्ण्त्व नहीं पाया जा सकता। इसमे माळूम पड़ता है कि यह ग्ररस्तू का सिद्धान्त कितने महत्त्व का है। ग्रागे चलकर यह बिलकुल स्पष्ट हो जायगा कि यह सिद्धान्त नेवल प्रथम आकृति (First Figure) न ही सरल विधि से लागू हो सकना है अन्य आकृतियों में सरल विधि से लागू नहीं हो सकता। यही कारण था कि श्ररस्तू महोटय ने केवल प्रथम श्राकृति को ही पूर्ण याकृति माना और अन्य याकृतियों को ध्रपूर्ण माना। वास्तव मे श्ररस्तू ने तो केवल तीन ही श्राकृतियों को अर्थात् प्रथम, दितीय ग्रौर तृतीय को स्वीकार किया था। चतुर्य ग्राकृति को तो गेलेन-(Galen) महोदय ने, जो १३०-२०० ई० पू० हुए हैं, पीछे से उनके

नाय मांगनित कर दिया या। ब्रास्कृ के निवास्तानुनार ता क्रितीय तृतीय तथा बनुर्य — क्षेतीनी ही बाहुर्तियाँ खपूर्य माननी चादिये। क्षेत्रीक व्या त्रिवस्तु के विकाशिक्षण के निये निया क्षिण दे वह उनमें वे किसी में स्थल पीत न गड़ी शानता। प्रता प्रमा काकृति ही शुद्ध क्षोर निर्देश बाहुर्य माननी चाहिये।

(७) सेम्पट के सिदान्त

सह पहसे करुलाया वा चुका है कि बारस्त प्रथम लाइनि का ही तीक समस्तर था। बार्य बाक्तियाँ जनक निद्धान्य के ब्रतुनर ठोक 7 मी। क्योंकि उठका निद्धान्य पहली बाइनी में हो तरल गीते के नगर होता मा बार्य मे जरी। किन्तु केंग्सर्ट (Lambert) मार्रि इक्त वार्किक घेने हुए हैं किनक्ष (क्यार है कि चारी हो बाइनियों मेलिक बोर ठाक हैं बोर प्रायेक का नियमक विद्धान्य प्रयक्ष प्रयक्ष है। बचा बारस्तु के विद्धान्य के अनिर्देश ने बार विद्धान्य प्रविच्छान प्रविच्यांतर करियांतर प्रविच्यांतर करियांतर करियांतर के निरम्बन्य के निरम्न वीर्य कार्य के ब्रह्मान्य के निरम्बन्य के निरम्न वीर्य व्यापित करियांतर करियांतर के निरम्बन्य के निरम्न वीर्य कार्य के ब्रह्मान्य प्रविच्यांतर करियांतर करियांतर

मेंद्र का सिवाम्त' (Dictum de Diverso)। यदि एक पद किसी टीनरे में कम्बन्धू है और दूसरा उससे प्रयक्त कर दिया गया दितों वे दोमों कापस में एक दूसरे से प्रयक्त कर विस्त गया दितों है।

'निवर्शन का किसान्त (Dictum do Exemplo)। दो पद किममें लाभारण भंग पाला जाता है और किमका अपस् में आंधिक कर से मंब है। कार्यान् यांव एक से कन्यर पंग पाया जाता है और कुसरे के अन्वर मंत्री पाया जाता तो वे भंगिक कर से आपस में एक पुलरे से मेंव रखते हैं।

¹ Part.

परस्पर सम्बन्ध का सिद्धान्त (Dictum de Reciproco)।
चेल्टन (Welton) महोटच ने इसका विवेचन इस प्रकार किया
है। जिस किसी प्रकार किसी पद के विषय में किसी पद की विधि
की गई है या सामान्य रूप से निषेध किया गया है, उसी प्रकार
उसका विशेष रूप से भी उसी गुण के साथ किसी वस्तु का विधान
किया जा सकता है जिसकी विधि उस विधेष के साथ की गई है,
तथा जिस किसा प्रकार उसके वारे में सामान्य रूप से किसी
विधेय की विधि की गई है उसका उसो प्रकार सामान्य रूप से,
जिसका सामान्य रूप से उस विधेय के साथ निषेध किया गया
है, निषेध भी किया जा सकता है।

ये तीन नियम प्रथम आकृति को छोड़कर अन्य आकृतियों को प्रमाण कोटि में लाने के उद्देश्य से लेम्बर्ट महोदय ने बनाए हैं। इनके प्रयोग से अविश्वष्ट तीन आकृतियों की प्रामाणिकता सिद्ध हो जाती है।

(८) निरपेच सिलाजिङम के साधारण नियम तथा ,उनके भंग से पैदा होने वाले दोषों का वर्णन

निलाजिङम एक प्रकार का सान्तरानुमान है। इसके साधारस नियम निम्नलिखिन हैं:—

नियम (१) प्रत्येक सिलाजिज्म के तीन और तोन ही पद होने चाहिये।

वास्तत्र मे दखा जाय तो यह िं सिलाजिङम का नियम ही नहीं है। इस नियम से तो हम यह निश्चित कर सकते हैं कि अमुक अनुमान सिला-जिङम है या नहीं। सिलाजिङम में तीन पद होते हे (१) मुख्य पद (२) अमुख्य पट और (३) मध्यम पद। इनमें से प्रत्येक पट दो बार आता है। यिं इस नियम का पालन न किया जाय तो चार पद का दोष (Fallacy of four terms) हो आयशा । साहिकों ने इंट्रा नाम पतुष्पद दोप रक्ला है। बैहे.

> ⁴सक मनस्य मरबाशील है। तव दायी त्युक्त चीव दें।"

इस उदाइरबा से सब है कि वनों इस कोड़ निष्कर्य नहीं निकास सकते । क्योंकि भार पह होने से इनमें कोइ अध्यम यह की सरह सुधन पद क्रीर अमुक्तम पद के शाय शावत्व बोडनेवाला नहीं है। इससे सी श्रापिक रोचक उराहरका वह है।---

> "मेव राय इनी को बूता है प्रश्री बमीन का खुती है मेरा शय भगीन का कवा है।"

महीं पर मांचार पद हैं—मेरा हाच—को कुशी को खूटा है— कुर्दी—को समीन का खुद्धी है सदा नहीं कोई निष्कर्य नहीं निकास सकता ।

इस निवम की मुख्य सार्यकता तो यह है कि वह नियम सीनी क्यों के विश्वम में फिली जकार के इवर्षक शब्दों के जयोग को रोक्या है। यदि कोई भी पद दो अर्थ मैं प्रयोग किया आवगा को वहीं हिरम-मह-बोप (Fallacy of Equivocation) हो बामगा ! नवार्थ में इ.मर्बक या क्रानेकार्थक शब्द शत्म वी पर है जिल्लो काची में जनका प्रयोग किया गया है। प्रलेक कार्य एक स्वधन पद की तिर्माश करता है। किन्ता शीनों पर संदित्याओं में प्रमुक्त हो सकते हैं

भीर इस प्रकार ने तीन प्रकीर के प्रथक प्रथक कोणों का जन्म दे सकते है। वे पे हैं:--(१) सवित्था मुक्य यह (२) संदित्था अमुक्य यह भीर (३) संदिग्ध मध्यम पत् । सन् मध्येष के उदाहरक हिसे बार्सेंग ।

संदिग्ध मुख्य पदः--

"कोई धैर्यवान पशु भागता नहीं है। घोडा धैर्यवान पशु है।

: घोडा भागता नहीं है।"

इस उदाहरण में सिंदग्ध मुख्य पद (Ambiguous Major) दोष है क्योंकि 'भागता है' पद दो अथों में प्रयोग किया गया है। मुख्य वाक्य में 'भागता है' का अर्थ है हर से भागना। किन्तु निष्कर्ष में 'भागना' का अर्थ है सामान्य भागना जैसे 'घोड़े भागा करते हैं।' यह दोष मुख्य पद के सिंदग्धार्थ से उत्पन्न होता है।

संदिग्ध श्रमुख्य पदः—

"कोई मनुष्य उहनेवाला नहीं है। सन द्विल मनुष्य हैं। कोई द्विज उहनेवाला नहीं है।"

इस उदाहरण में सिद्ग्ध श्रमुख्य पद (Ambiguous Minor) का दोप है क्योंकि दिज पद, दो श्रर्थों में प्रयोग किया गया है। श्रमुख्य वाक्य में दिज शब्द का श्रर्थ है 'ब्राह्मण' तथा निष्कर्ष में दिज शब्द का श्रर्थ 'पद्मी' है। यहाँ यह दोप श्रमुख्य पद को सिद्ग्धार्थ में प्रयोग करने से हुश्रा है।

संदिग्ध मध्यम पदः-

"सब श्राचार्य पिंडत होते हैं। यह ब्राह्मण श्राचार्य हैं। . यह ब्राह्मण पिंडत है।"

इस उदाहरण में सदिग्ध मध्यमपद (Ambiguous Middle) का दोप है क्योंकि मध्यम पट श्राचार्य, दो अर्थों में प्रयोग किया गया है। मुख्य वाक्य में तो आचार्य का अर्थ है 'श्राचार्य, परीचा पात्र' तथा श्रमुख्य वाक्य में आचार्य का अर्थ है केवल 'कर्म करानेवाला'।

द्मवः महाँ मध्यम परं को संदिग्धार्थ में प्रमोग करने से सह उदाहरण क्षापमुख्य कहा भाता है। नियम (२) प्रस्येक सिक्षाविज्या में तीन और तीन हैं। याज्य

होमे चाहिये। नइ निमम मी विज्ञानिज्य का नहीं है। किन्तु यह निश्चित करवा

है कि विज्ञादिकम के लिये तीन ही बाक्यों को कावश्यकता है। सर्व क्रम होंगे तो वह सनन्तरानुमान होगा या बाक्य मात्र होगा । वी क्रमिक होंगे तो वह अनुमान-भाता होगी। बातः यह बावरमक दै कि

सिजाबिएम में ठीन ही बारव होने खादिये न कम न वाबिक है मियस (३) मध्यम पद कस से इस्स वाइन्सें में एक बार

चहरय द्रव्यार्थं में प्रहच करना चाहिये।

सह पहले दशाना मा अका है कि मुख्य पद सीर अमुस्य पर क भीज में सम्बद्ध स्वापित करने के लिये मध्यम पह को आवश्यम्या है। किन्द्र बह सम्बन्ध तक्षणक स्वाधित नहीं हो। सकता अब तक मध्यम पर कम-ते-कम एक बार प्रश्मार्थ में बहुबान किया जाया करता के विकाल के कतुलार भी बोर्नी चरम एन वन तक सम्पन पद के बाम सम्बन्धित न हो बॉन तथतक अनुसे कोई निष्कर्ण नहीं निकासा वा तकता । बाद्यव में मध्यम पर दोनों का संयोजक है । सदि सभ्यम पर के एक माग की मुख्य पर के साथ श्राता की बाय क्रीर असंखें सर्वेमां मित्र माग को बानुसर पर के शाय तक्कता की आय दो कोई निष्कर्षे नहीं निकासा सा सकता । वैसे

> ⁴⁴तन मनुष्य मरखन्यमा 🕻 । त्व शाबी मरबावमाँ हैं।"

इन दो बाक्यों से दोहें निष्क्रयें नहीं निष्क्रका वा बद्धा । इत -निवम के पाक्तने से बाहक्याची मध्यम पद बोप होता । **ये**छे

- (१) "सत्र धार्मिक मनुष्य प्रसन्नचित होते हैं। सत्र धनिक प्रसन्नचित्त होते हैं। सत्र धनिक धार्मिक मनुष्य होते हैं।"
- (२) "सब ग्रह गोल है। चक गोल है। चक्र ग्रह है।"
- (३) "सब मनुष्य मरण्धमी हैं। सब जानवर मरण्धमी हैं। सब जानवर मनुष्य हैं।"

ये तीनों तर्क श्रद्रव्यार्थी मध्यमप्रद के दोष से युक्त हैं क्योंकि नियम के श्रनुसार मध्यमपद कम से कम एक बार श्रवश्य द्रव्यार्थ में सहणा करना चाहिये, श्रीर इन तीनों श्रनुमानों में यह स्पष्ट है कि मध्यम पट दोनों बाक्यों में विधेय होने से द्रव्यार्थ में नहीं लिया गया है। सामान्य-वाक्य केवल उद्देश्य को द्रव्यार्थ में लेते हैं, विधेय को नहीं।

नियम ४ — कोई भी पद निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में ब्रह्ण नहीं किया जा सकता जब तक कि वह प्रतिहा बाक्य में द्रव्यार्थ में ब्रह्ण न किया गया हो।

सिलानिज्म विशेषानुमान का प्रकार है श्रतः इसमें निष्कर्ष प्रतिज्ञा वाक्यों से श्रधिक सामान्य नहीं हो सकता। इसलिये जो पद श्रपने पूर्ण द्रव्यार्थ में वाक्य में ग्रहण नहीं किया गया है वह निष्कर्ष में पूर्ण द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया जा सकता। इस नियम के भग करने से श्रानियमित मुख्यपद (Illicit Major) तथा श्रनियमित श्रमुख्यपद (Illicit Major) वे दो दोष उत्पन्न होते हैं।

(११६)

शनियमित मुस्यपंद के उदाइरक्-

(१) 'श्व शयी बहुमद हैं। कोई इन्हें शयी नहीं हैं।

कोई कुने चतुम्पद् नहीं हैं।"

(२) ⁶ सव दिन्यू झार्य हैं। कोई झैंगरेज दिन्यू नहीं है।

कोई कॅनरेब कार्य नहीं हैं।"

(१) "बो कुद्ध वोचदा है वह वचावात् है।

वह सोचना नहीं है।

बाइ संचानसंह। बाह सचानसंनदी है।

क्षक राजानाथ नहा करने पर इस देखेंसे कि इतमें इस दब बातुमानी की परीक्षा करने पर इस देखेंसे कि इतमें प्रक्रम-पर निष्कर में बस्मायों में प्रक्रम किया गया है किया प्रक्रम नावन मैं वह ब्रह्मार्य में प्रकृत नहीं किया गया है। ब्राटा में उदाश्रण

भनिवनित पुरुष पर (Illicat Major) के शेप वे मुक्त हैं।

समियमित समुख्यपद के उदाहरणः— (१) "कोई मनुष्य पूर्व नहीं है।

> तर मनुष्य बाननार है। तर बामशर पूर्व नहीं है। '

(२) ^तरव जनुष्य मरवाशीस हैं। दव मनुष्य समस्त्रार हैं।

वन मगुन्य समस्यार है। शन समस्यार बीन मरस्यारील हैं। (१) "सन बड़ परान्तें में बड़न होता है।

तन जड़ परार्थ विस्तारवाले दीठे हैं । तद विद्यारवाले बटाचों में बचन होता है !

तब विद्यारवासे वटाची में बजन होता है।' सियम ५--हों सियेघारमक याक्यों से कोई निप्कर्य नहीं

सिप विकास किसी निषेधात्मक वाक्य की पर्यालीचना करने से प्रतीत होगा कि निषेधात्मक वाक्य में विषय का उद्देश यके साथ निषेध किया जाता है। यदि दोनों ही प्रतिज्ञा-वाक्य निषेधात्मक हों तो इसका अर्थ यह हुआ कि मध्यम-पद का सुख्यपद और अमुख्यपद से कोई सम्बन्ध हीनहीं है। यदि मध्यमपद दोनों से ही सम्बन्धित नहीं है तो इससे यही सिद्ध हुआ कि दोनों पदों अर्थात् सुख्यपद और अमुख्यपद के बीच में कोई साधारण सम्बन्ध नहीं है। निष्कर्ष तभी सम्भव हो सकता है जब कम-से-कम एक चरम पद मध्यमपद के साथ सम्बन्धित हो और उस सम्बन्ध के आधार पर हम चरम पद के साथ चाहे मेल में, चाहे मेद में, किसी परिणाम पर पहुँच सकें। अन्यथा कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता।

निन्नलिखित दो निषेधात्मक वाक्यों से कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता।

> ''कोई मनुष्य चतुष्पद नहीं है। कोई चतुष्पद समफदार नहीं है।

' (कोई निष्कर्ष नहीं)"

''कोई भी भारतीय स्त्री के अपमान को सहन नहीं कर सकता। रामकृष्ण स्त्री के अपमान को सहन नहीं कर सकता। रामकृष्ण भारतीय है। (ग़लत निष्कर्ष)"

नियम ६—यदि एक वाक्य निषेधात्मक हो तो निष्कर्ष श्रवश्य निषेधात्मक होना चाहिये। तथा निषेधात्मक निष्कर्ष के लिये एक वाक्य श्रवश्य निषेधात्मक होना चाहिये।

नियम ५ हमें यह बतला चुका है कि दोनों प्रतिशा-वाक्य निषेधात्मक नहीं हो सकते। कम से कम एक वाक्य अवश्य विध्यात्मक होना चाहिये जिससे निष्कर्ष निकाला जा सके। नियम ६ यह कहता है कि यदि एक वाक्य निषेधात्मक हो तो निष्कर्ष अवश्य निषेधात्मक होगा। निषेधात्मक वाक्य यही द्योतित करता है कि मध्यमपद के साथ एक परम पर का कोई सम्बन्ध नहीं है। तथा बृत्य बाक्य को विष्णासक है दसमें मध्यम एक का अस्य परम पद के ताम तम्बन्ध है। इससे नहीं प्रतिस्त होता है कि दोनों बरम पत्नों का आपस में कोई समस्य नहीं है। बैसे,

> (फोई पूर्व मनुष्य मरग्रमां नहीं है। सब मनुष्य मरग्रममा हैं। कोई मनुष्य पूर्व नहीं है।

इत उदाइरहा में दो प्रतिका चाक्यों में वे एक निवेपारमक है। इस्तिवे निष्कर्ष भी नियेबारफ है।

हर्व निजय का विश्तीत नियम भी तस्य है। नियेवालक निष्कर्य के तिये कम ने कम एक मिटिशा बाइय सबदय नियेवालक होनां पादिये। विदे निष्कर्य निर्मेशासक है तो एकत इस्त्रें है कि बदम परिं मैं कोई तमन्य नहीं। यह तमी हां रुकता है बाद दम कम ने कम एक में कोई तमन्य को नियेवालक एक्सें दिक्के वह मतित हो बाय कि मत्यम पद का बादम वर्ती में ते एक के ताय तमक्य नहीं है, कीर एक विश्यासक बाइय के बो यह बत्तवाने कि मयमा पर का पदम पर्दे में त्याद के तमक कुछ सम्मा है। हत्त्वाहरी निर्मेशासक निष्कर्य के तिये कम ने कम एक बाइय का नियेवालक होना मायहरूप है। कप्तीक तरहाइया में निष्कर्य निर्मेशासक है। हत्त्वार्य मादस्य विश्वासक वी

नियम ७—यदि दोनों प्रतिद्वा बाक्य किप्पासक हो तें सिन्दर्य भी सिषम से विक्यासक हो होता। तथा विक्यासक सिन्दर्य के किये यह कायस्यक है कि दोनों हो प्रतिद्वा बाक्य किस्तरसक हो

¹ Extremes

यदि दोंनों ही वाक्य निष्यात्मक हों तो इसका श्रार्थ यह है कि मध्यम-पद का दोनों ही चरम पदों के साथ सम्बन्ध है। इससे इम यहीं श्रानुमान कर सकते हैं कि दोनों चरम पदों में श्रापस में सम्बन्ध है। बैसे,

''सन मनुष्य मरण्घर्मा है। सन राजा मनुष्य हैं। , सन राजा मरण्धर्मा हैं।"

इस उदाहरण में दोनों ही प्रतिज्ञा-वाक्य विध्यात्मक है, श्रतः निष्कर्ष भी विध्यात्मक है।

इस नियम का विपरीत नियम भी सत्य होता है।
ग्रश्नीत् यदि हम निष्कर्ष विध्यात्मक चाहते हैं तो उसके लिये प्रतिज्ञा
वाक्यों का विध्यात्मक होना ग्रत्यन्त ग्रायश्यक है। यदि दोनों प्रतिज्ञा
वाक्य विध्यात्मक होना ग्रत्यन्त ग्रायश्यक है। यदि दोनों प्रतिज्ञा
वाक्य विध्यात्मक होगा। यदि दोनों निषेधात्मक हो तो कोई निष्कर्ष
नहीं निकल सकता (नि०५)। यदि एक वाष्य निषेधात्मक हो
तो निष्कर्ष नियम से निषधात्मक होगा (नि०६)। इस्र्लिए
विध्यात्मक निष्कर्ष के लिये दोनों प्रतिज्ञा-वाक्य विध्यात्मक ही होने
चाहिये। उपर्युक्त उदाहरण में निष्कर्ष विध्यात्मक हो। इस्र्लिये दोनों
प्रतिज्ञा-वाक्य मी विध्यात्मक ही हैं। विध्यात्मक दोनों वाक्यों से ही
विध्यात्मक निष्कर्ष निकल सकता है।

नियम (८)—यदि दोनों प्रतिका वाक्य विशेष हों तो कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

इस नियम की सिद्धि इस प्रकार की जा सकती है। मान लिया जाय दोनों वाक्य विशेष हैं तो उनके सम्भवनीय संयोग निग्नलिखित हो सकते हैं —'ई ई', 'ई क्रो', 'श्रो ई', 'श्रो क्रो' इनमें से

प्रत्येक वेदीत पर किचार करने पर यह प्रतीत होगा कि इस वेदीनों ने कार्र निष्कर्य नहीं निकला चा सकता है। 'मैं हैं'----इस संयोग से कोर्ड निष्कर्य नहीं निकाला का सकता है। यह

र्षि है!—एव संयोग के कोई शिक्तवें मुहित्तकाला का तकता है। यह पहले पतलाया जा जुका है कि 'दें' वाक्य में न तो जह हम स्रोतन विकेष, हम्यार्ग में अहवा किने जाते हैं। यदि होतों ही सहसा नहीं किया विकेष मान्य में सामान्य पद कियी में भी हम्यार्थ में सहसा नहीं किया वाक्सा निराम के के बातुकार सम्यानन्त्र का से कम एक बार

न्द्र नोक्य दो वाल्यान यह क्लिया मा प्रस्थान में प्रवृद्धा नहीं क्ल्या क्षीतमा नियम १ के क्ष्युक्तार सम्प्यान्त्र्य क्लम के कस यक्ष गर क्षरदय प्रकार में सद्धा करना चारियों दिलके यह क्लिय हुआ। कि परि दोनों हो माक्य 'है' माक्य दो वा कोई निक्कर नहीं निकृत वकता है ¦

करन्य प्रभाव में मध्य करना चारियां एक वर त्या त्या हुआ हु वा कि आहे हैं। विशेष तर करना है।
दें सों!—यह क्यांग मो लिक्यों विश्वाल के कियों तरियंक है
क्योंकि बारे एक शक्य मां हो और नृकार को तो शक्य क्यांग मां
हुसा कि दोनों नाक्यों में एक पर ही हम्मार्थ में कर्य क्या गया है।
तियम ने के ब्राइतार सम्मार्थ में क्यांग हमार्थ में अस्य
क्या गया है।
तियम ने के ब्राइतार सम्मार्थ में क्यांग हमा यह सम्मार्थ में सहय
करना चाहिये। हम्मार्थ में क्यांग हमा यह सम्मार्थ में
ही । बार एक वाक्य निर्मालक है तो लिक्यों भी निर्मालक होना

सो हैं?—को तर्क हैं को? के विश्व में दिवे हैं वहां तर्क हुए संबोध मैं भी लगाए का सकते हैं। यहाँ पर भी क्रानियमित मुक्क यह वा क्षात्रकारों सम्मान्यतं का दोच होगा।

श्राहरणाश्चा सम्प्रसन्पर को दाप दाणा । 'यो सोर्--्राट वंशेय वे कहा है कि कोई निष्कय मही निकस कहता । क्योंकि निवस ५ के बतुकार गयो नियेवासक वाक्यों के कोई निकरों नहीं किताना का सकता है ।

¹ Undistributed Middle.

इससे यह सिद्ध हुन्ना कि दो विशेष वाक्यों से निष्कर्ष निकालना त्रसम्भव है।

नियम ६—यदि एक वाक्य विशेष हो तो निष्कर्ष भी विशेष होगा।

इस नियम की सिद्धि की परीक्षा इस प्रकार करनी चाहिये। यदि एक वाक्य विशेष है तो दूसरा वाक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिये। तव सम्भवनीय सयोग निम्नलिखित होंगे। 'श्रा ई' 'ई श्रा' 'श्रा श्रो' 'श्रो श्रा' 'ए ई' 'ई ए' 'ए श्रो' 'श्रो ए'। इन श्राठ संयोगों में से 'ए श्रो' श्रोर 'श्रो ए' तो दृष्टिपात करने से ही श्रलग किये जा सकते है क्योंकि दोनों वाक्य निषेधात्मक हैं (नियम ५)। श्रवशिष्ट ६ योगों का विचार करना चाहिये।

'श्रा ई' श्रीर 'ई श्रा'—यदि एक वाक्य 'श्रा' हो श्रीर दूसरा वाक्य 'ई' हो तो इससे यही श्रर्थ निकला कि केवल एक पद ही द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है श्रीर वह मध्यम-पद होना चाहिये। यदि निष्कर्ष सामान्य होता है तो एक या श्रिषक पद के द्रव्यार्थ में ग्रहण करने की श्रावश्यकता पड़ेगी। तथा इससे कई दोषों के होने की सम्भावना है, श्रतः इसमें निष्कर्ष विशेष ही होना चाहिये।

'श्रा श्रो' श्रोर 'श्रो श्रा'—यदि एक वाक्य 'श्रा' हो श्रीर दूसरा चाक्य 'श्रो' हो तो इसका श्रर्थ यह है कि दोनों वाक्यों में केवल दो पद ही द्रव्यार्थ में लिये गये हैं। इन दोनों पदों में से एक मध्यम-पद होना चाहिये। यहाँ निष्कर्ष में, द्रव्यार्थ में ग्रहण करने के लिये, एक पद ही बचा। क्योंकि एक वाक्य निषेधात्मक है इसलिये निष्कर्ष भी निषेधात्मक होना चाहिये। निष्कर्ष के निषेधात्मक होने से केवल इसका विधेय ही द्रव्यार्थ में ग्रहण किया जा सकता है। यह दिख-लाया जा चुका है कि एक ही पद द्रव्यार्थ में लेने के लिये बचा है भीर बह मुख्य पत् हो सफता है। बातः ब्रमुख्य पत् के हम्पार्च में न महत्त्व करने हैं वह निश्चित है कि निष्कर्य विशेष ही होगा। 'या है' 'हैं य'—इन हो बाक्यों में केवल हो पह ही हम्यार्च में

प्रस्य किये गये हैं। इनमें एक दो मण्यम-पर होना चाहिने तथा तुवस मुख्य-पर होना चाहिने। क्योंकि निम्कर्य को नियेशामक होना है। इतिक्षणे निष्क्रम में उद्देश्य प्रस्थार्थ में प्रह्य नहीं किया का उक्तम क्यांत निष्क्रम कोर्य हो उक्तमा है। वह भी होगा और वह विसेप बास्त्र है। खर्श तक है ये का उक्तमब है इस इतका नियम १० मैं विचार करने क्योंकि इतके कोर्य निष्क्रम नहीं निकाला का उक्ता ।

प्रतिवानाक्वों का वामान्य होना सावरक हैं क्वोंकि गरि एक मी साक्व विदेश होगा दो निष्क्रय सक्दर से विदेश होगा ! सदा वामान्य निष्क्रय के क्षिमे प्रतिवानाक्वों का वास्त्रय होना साव्यवद्वय है ! इस विद्यास का विषयीत विद्यास व्यवस्था नहीं है—प्रयोद विदि निष्क्रय कियोग हो वो यह सावरक मही है कि प्रतिवानाक्यों में वे

इस निधम से यह भी रखा है यदि निकार सामान्य हो सी दोनी

यक नाक्य नियम से निरोध होना आहिये। यह हो तकता है कि दोनों शक्य तामान्य से स्मीर निष्क्रम शिक्षेप हो । नियम १०—विद्योध मुख्य-काक्य से तथा निरोधारमक समुख्य

नियम १० - कियेप गुक्क काक्य से तथा नियेधारमक क्सुक्य बाक्य से कोई निकर्त गर्ही निकाला जा सकता है । यदि शहकर-बाक्य निर्वेशासक हो तो शुक्कर-बाक्य सक्स्य विध्य

यदि प्राप्तय-वावन निर्णे वाराक हो तो शुक्रम-वावन प्राप्तर विच्या स्तरक होना चाहिने और निष्कयः निर्णे वाराक होना चाहिने वार निष्कर निर्णे वाराक है तो सरका आर्थ है कि शुक्रम-पद स्थाप में इस्या किया नाता है। श्रीकि प्रकार निर्णिवाचक विद्योप वावन है अता उत्तरों कोई एवं इस्यार्थ में ग्रह्म नहीं किया गया है। इत्तरिकें वर्ष हम इस्तर्म निष्कर्य निष्कारणें का प्रकान करेंगे तो निरुक्त्य से अनिवर्मत मुख्यपद का दोप होगा। इससे यह सिद्ध होता है कि 'ई ए' से हम कोई निष्कर्ष नहीं निकाल सकते।

परी ज्ञां करने पर यह पतीत होगा कि श्रन्तिम चार नियम प्रथम छः नियमों से निकले हुए उपनियम (Corollaries) है। इन चार नियमों का उल्लंघन हरने से श्रन्य नियम भी उल्लंघित हो जाते हैं। श्रतः तार्किक लोग प्रथम छः नियमों को प्रधान नियम मानते हैं तथा श्रन्य चार नियमों को श्रप्रधान नियम मानते हैं।

सच्चेव में सब नियमों के बारे में यह कहा जा सकता है कि प्रथम र नियम तो सिलाजिङम की बनावट से सम्बन्ध रखते हैं। तीसरा श्रौर चौथा नियम पदों को द्रव्यार्थ में ब्रह्ण करने से सम्बन्ध रखते हें। पाँचवाँ, छठा श्रीर सातवाँ नियम श्रगीभूत वाक्यों के गुण से सम्बन्ध रखते हैं। श्राठवाँ श्रीर नवाँ नियम श्रंगीभूत वाक्यों के परिमाण से सम्बन्ध रखते हैं। श्राठवाँ श्रीर नवाँ नियम श्रंगीभूत वाक्यों के गुण श्रोर परिमाण दोनों से सम्बन्ध रखता है।

(६) सिलाजिज्म की श्राकृति

श्राकृति (Figure) सिलाजिज्म का वह रूप है जिसक निर्णय, वाक्यों में जरम पदों के साथ मध्यमपद के सम्बन्ध द्वारा, उसके स्थान से किया जाता है।

यह इम जान चुके हैं कि मध्यम-पद दोनों प्रतिशा वाक्यों में ग्राता है किन्तु इसका स्थान सब सिलाजिङमों में एक-सा नहीं होता । उक्त दो प्रतिशा वाक्यों में मध्यम-पट के स्थान की दृष्टि से चार योग बन सकते हैं। ग्रातः तार्किकों ने सिलाजिङम की चार श्राकृतियाँ स्वीकार की हैं।

प्रथम श्राकृति (First figure)—

(१) प्रथम श्राकृति में मध्यम-पद मुख्य-वाक्य में उद्देश्य होता है तथा श्रमुख्य-वाक्य में विधेय होता है। जैसे

ਕ (३) वृतीय ऋहति (Third figure)—

तीसरी भारति में मध्यम एवं दोलों प्रतिका बाज्यों में हारेश्य

के स्थान में प्रता है। बैठे (h #

Ţ

(४) चतुर्थ आकृति (Fourth figure)— चौथी श्राकृति में मध्यम-पद मुख्य वाक्य में विधेय रहता है श्रीर श्रमुख्य-वाक्य में उद्देश्य रहता है। वैवे



(१०) सिलाजिज्म की ग्रवस्था

श्रवस्था (Mood) के भाषा में श्रनेक श्रर्थ है किन्तु तर्क-शास्त्र में इसका, विशेष श्रर्थ में, प्रयोग किया गया है। श्रवस्था सिलाजिज्म का वह रूप है जिसका निर्णय, वाक्यों के श्रद्धी-भूत गुण श्रीर परिमाण के द्वारा किया जाता है। यह इम जानते हैं कि वाक्य ४ प्रकार के ही हैं श्रीर िलाजिज्म में केवल दो ही प्रिज्ञा-वाक्य होते हैं। इसीलिये गिणत की प्रक्रिया के श्रनुसार सम्भ-वनीय केवल १६ श्रवस्थाएँ पहली श्राकृति में हो सकती हैं। तथा क्योंकि श्राकृतियाँ ४ हैं इसिलये १६ ×४ = ६४ सम्भवनीय श्रवस्थाएँ हो सकती हैं। ये निम्नलिलित हैं:—

१ आ आ ५ ए आ ६ ई आ १३ ओ आ २ आ ए ६ ए ए १० ई ए १४ ओ ए ३ आ ई ७ ए ई ११ ईई १५ ओ ई ४ आ ओ ८ ए ओ १२ ई ओ १६ ओ ओ १६ × ४ = ६४

इत प्रकार पवि मारुमों के शुन्य और परिमाश का निधार किया बाय और निष्टर का ब्यान न दिवा बाय हो प्रत्येक बाइनीह में १६ तथा चार्रे बाहातमें में ६४ बामसाएँ हो सबती हैं। का तार्किंक लोग धमस्या का विराद धार्प धद्या करते हैं वे केवल का बावमी के प्रश धीर परिमास का ही कियार नहीं करते किया उनके शाम-शाम निष्कम का मी विद्यार करते हैं। उनके अनुतार ६४ अवस्थाओं में से प्रत्मेक चनसा की Y बनलायें कीर हो एकती हैं। इत प्रकार ६४ 🗙 ४ २५.६ सावस्थायी होती । इनके सरिरिक क्रम तार्किक येते हैं भो कहते हैं कि हम वेवण शाब धवन्याओं को आनने के लिये तथ्यार है और शताय अवस्पाकी को इस बावस्थाओं के नाम ते पुकारण के शिये तथ्यार ही नहीं हैं।

बामी इस निर्वाय करेंगे कि कीन-सी साथ बाबसाएँ हैं बीर कीन-सी मिष्या । इस प्रकार निर्वात करने वर वेशल १६ धवस्तायाँ सम स्थित

होती हैं। वे निम्नशिक्षित हैं :---धाधाः प्रसासाई—प्रसादति।

प्रमा भाषाप्रदेशाको—दि धाइति।

भाषा, रंबा, भार एका को बा, एई ~ त भाइन्ति ∤ भाषा भाषा देवा. ए सा ए है- व भारति ।

वहाँ यह प्यान देने बोग्य बात है कि अपने का १६ शल भवत्याओं में है ए आ और ए वें टाचारवा सनलाएँ हैं जो तब आकृतियों में पार्र बाती हैं और रूप निष्कप पैदा करती है। बाद दम टीनी बास्य का विचार करें हो एक शत्व कावस्तार्य होंगी । वे निम्नशिक्त हैं :---भाषामा बाधा४, एबाय र माधो, सा देवें

पर्दकी—प्रकाइकी।

एका ए प्रकाशो कायफ बायशो प्रदेशो। मामो को —कि बाकरि।

^ श्राश्राई, ई श्राई, श्राईई, ए श्राश्रो,श्रो श्राश्रो, एई श्रो—नृ∘ श्राकृति।

शा शा ई, शा ए ए, शा ए शो, ई शा ई, ए शा श्रो, ए ई शो—च० शाकृति।

यहाँ पर भी यह ध्यान देने योग्य वात है कि ए श्रा श्रो श्रोर ए ई श्रो सब श्राकृतियों में सत्य श्रवस्थाएँ हैं।

(११) सत्य श्रवस्थाश्रो का निर्णय

यह हम वतला चुके है कि श्रवस्था से हमारा श्रिभिप्राय ितला-धिंबजम के उस रूप से है जिसका निर्णय नाक्यों के गुण श्रीर परिमाण से किया जाता है। प्रत्येक श्राकृति में १६ श्रवस्थाएँ होती हैं। वे विनम्निलिखित हैं —

> या या एया ईया थो था श्राप एए ईए थ्रो ए याई एई ईई थोई या यो एयो ईथो थो थो

इन पर दृष्टपात करने से तथा सिलाजिङम के १० नियमों का स्थान रखने से हमें प्रतीत होगा कि एए, ए ख्रो, ख्रो ए ख्रोर क्रो छो खोगों से किसी आकृति में कोई निष्कप नहीं निकाला जा सकता क्यों कि इनमें दोनों वाक्य निष्धात्मक हैं (नि०५)। तथा ई ई, ई ख्रो और ख्रो ई से भी कोई निष्कप नहीं निकला जा सकता क्यों कि दोनों वाक्य विशेष हैं (नि०८)। इसी प्रकार ई ए से भी कोई निष्कप नहीं निकल सकता क्यों कि (नियम १०) के ख्रनुसार विशेष मुख्य वाक्य तथा निष्धात्मक अमुख्य वाक्य से कोई निष्कप नहीं निकाला जा सकता। इस प्रकार सम्भवनीय १६ श्रवस्थाओं में से ८ तो किसी आकृति में कोई निष्कप नहीं निकालतीं। श्रबं हमें यह देखना है कि अविश्वष्ट

(२३⊏) माठ-- मा भा, भा प, मा ई, भा भो, य था पई, ई बा भीर मो

मा में से फिर बाहादि में कीन स्थय होती हैं और कीन मिय्या। सर्व भवम परती द्वाइति की साव द्वावसाओं पर विचार करेंगे।

(१२) प्रथम ऋकृति की सत्य क्रवस्थायें कीए नियम मह पहले कठलाना ना शुद्ध है कि प्रथम आकृति में मध्यम पर मुक्त-बाक्य में अहेर्य होता है तथा बामुक्त-बाक्य में विभेक

होता है। रै का का सर्व भ' वि हैं। बा सर मनुष्य मरस्वसर्ग हैं। तव 'त' भी है। का सव नेता सनस्य है।

सम 'उ' 'वि हैं। आर्थ तथ मेता सरकामर्स हैं। इस उदाश्वरका में दोनों बाक्य विच्यारमक हैं इसकिये निष्क्रय भी विच्यारमक ही होना आदिये । अध्यय-यह शुक्षव बाहव में हृष्यार्थ में बहरा किया गया है। निष्कप 'आ² निकासने से हुए कोई रिसाबिकम के नियम का शरा नहीं करते क्योंकि कामकदन्दर, को निष्कर में हत्यार्थ

में प्रदेश किया गया है वह अमुक्य-वारय में भी हक्यार्थ में प्रदेश किया गया है। बाता या का ने पता जिल्हार सबस बाकार में निकतता है भीर वह प्रवस्पा वार्वादा (Barbara) क्वाती है। २ काट तब १० श्वी है। ५००० कोई 'त' ॥ नहीं हैं। 'ए'

(कोई निष्कय नहीं)। × इत उदाहरक में कोई निष्कर्ष नहीं निकलता । क्योंकि बोनों में से एक

शक्य निर्पे शासक है शहाः निष्कयः निष्य शासक होनाः चाहिनै । सम तियें बारमक तिष्क्रय होगा तब उतका विवेच हव्यार्थ में महरा किया भारतम को कि मुख्य काकन में हक्यार्थ में महत्वा नहीं किया गया है। भ्रतः श्रामियमित मुक्य-पद् का दौष होगा । इतकिये 'भ्रा ए' प्रथम भारति में सत्य सवस्या नहीं हो सहती है

रं आ ई सब 'म' 'वि' हैं। श्रा सब मनुष्य समम्भदार हैं। कुछ जानवर मनुष्य हैं। . कुछ जानवर समभदार हैं। . कुछ जानवर समभदार हैं।

इस उटाहरण में दोनों वाक्य विश्यातमक हैं श्रीर एक वाक्य विशेष है श्रतः निष्कर्ष विशेष ही होना चाहिये श्रर्थात् 'ई' होना चाहिये। मध्यम पद मुख्य-वाक्य में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है। निष्कंषे में कोई पद द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया है। श्रतः 'श्रा ई' से प्रथम श्राञ्जित में 'ई' सत्य निष्कर्ष मिलता है श्रीर यह सत्य श्रवस्था दारीई (Darn) कहलाती है।

४. श्राश्रो सब 'म' 'वि' हैं । श्रा कुछ 'उ' 'म' नहीं । श्रो (कोई निष्कप[°] नहीं) ×

इस उदाहरण में कोई निष्कष नहीं निकल सकता। क्योंकि एक वाक्य निषेघात्मक है इसलिये निष्कष भी निषेघात्मक ही होगा। जब निष्कष निषेघात्मक होगा तो निष्कष का विषय द्रव्यार्थ में प्रहण किया जायगा। किन्तु निष्कप का विषय अर्थात् मुख्य पद मुख्य-वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है अतः 'आ आे' प्रथम आकृति में सत्य अवस्था नहीं हो सकती।

५ ए आ कोई 'म' 'वि' नहीं हैं। ए कोई जानदार अमर नहीं है। सब 'उ' 'म' हैं। आ सब मनुष्य जानदार है। . कोई 'उ' 'वि' नहीं है। ए कोई मनुष्य अमर नहीं है।

इस उदाइरण मैं एक वाक्य निषेधात्मक है इसलिये निष्कर्ष भी निपेधात्मक होना चाहिये । यदि निष्कर्ष 'ए' निकालते हैं तो किसी सिलाजिज्म के नियम का मग नहीं होता। मध्यम-पद मुख्य वाक्य मै द्रव्यार्थ मैं महण किया जा चुका है तथा निष्कर्ष मैं जो पुख्य पद श्रीर

(RY) चामुख्य-पद हम्पार्थं में बहुन किये गये हैं वे आक्ते आपने प्रतिका बावनी में प्रस्मार्य में प्रहत्य किये गये हैं। इस प्रकार पर आ? से प्रथम आकृति में 'प' स्त्य निष्क्य निष्क्रा विकाला यमा है। इतको केक्सरेन्स (Celarent)

मनला इडवे हैं। अंदर्भकोई म' "वि' नहीं है। ए कोई बहुब्बर मनुष्य नहीं है। कुछ 'छ' 'म' हैं। ई कुछ जानकर चतुन्पर हैं।

कुछ 'रु' 'वि' नहीं हैं। को कुछ बानवर मनुस्त्र नहीं हैं। इस उदाइरक में एक बाक्य नियेशासक है आता निम्हम मी नियेशास्त्रक होना जाहिने सौर एक विशेष-वाक्त है सतः निष्क्रप विद्योग होना चाहिमे । यदि इन चा निम्कप निकासते हैं तो

क्षित्राक्षिकम के किसी नियम का संग नहीं होता। सच्चमण्य वी स्वस्थ बाक्य में द्रश्यार्थ में सबस किया जा जुका है और सुबब-पर की निष्क्रप में ब्रध्मार्थ में प्रदश्च किया गया है वह भूक्य वाक्य में भी प्रस्थार्थ में ब्रह्म किया गया है। कता या ईं ते 'ब्रो निष्क्रय प्रमम भाकृति में ठ्या निकाला गया है और अने फेरीको अवस्था

(Ferio) wed 1 भ देशा कुछ भ कि है।

ਰਵ 'ਰ' ਸ है।

(निष्य नहीं)

इस उदाहरश में कोई निकाप नहीं निकल सकता क्योंकि मध्यम-पद किसी भी कारज में एक बार भी ब्रच्यार्थ में महत्ता नहीं किया गमा है। बादा 'बी बा।" से बार कार्ड निष्कप प्रथम बाइदि में नहीं निकाल सकते । चो

भाभा ऊक्त मं भीत्र नहीं हैं।

सव 'ड' म' है।

WIT . (कोई निष्कर्यं नहीं) ×

इस उदाहरण में भी कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता क्योंकि मध्यम पद किसी भी वाक्य में एक वार भी द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है। इस प्रकार 'श्रो श्रा' से प्रथम श्राकृति में सत्य श्रवस्था नहीं वन सकती।

इससे सिद्ध हुन्ना कि प्रथम न्नाकृति में केवल चार योग ही सत्य निष्कर्ष पैदा कर सकते है और वे निम्नलिखित है:—

१ ग्रा ग्रा या चारवारा (Barbara)

२ ए ग्रा ए केलारेण्ट (Celarent)

३ श्रा ई ई दारीई (Daru)

४ ए ई श्रो फेरीश्रो (Ferio)

उपर्युक्त सत्य अवस्थाओं को सिद्धियों से निम्नलिखित नियम प्रथम आकृति के होते हैं जिन्हें ध्यानपूर्वक समम्पना चाहिये:—

- (१) मुख्य चाक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिए।
 - (२) श्रमुख्य वाक्य श्रवश्य विध्यात्मक होना चाहिये ।
- (१) मुख्य वाक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिये।
 यदि मुख्य वाक्य हामान्य न हो नो यह विशेष हो गा। प्रथम श्राकृति
 में मुख्य वाक्य में मध्यम-पद उद्देश्य है। यदि वह विशेष हो तो
 मध्यम-पद द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया जायगा। नियम ३ के श्रनुसार मध्यम पद कम से कम एक बार श्रवश्य द्रव्यार्थ में प्रहण करना
 चाहिये। यदि यह मुख्यपद में द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है
 तो श्रमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण करना चाहिये। प्रथम श्राकृति
 में मध्यम पद श्रमुख्य वाक्य में विषय होता है श्रीर उसे यहाँ श्रवश्य
 ही द्रव्यार्थ में प्रहण करना चाहिये। यह तव हो सकता है जब श्रमुख्य
 वाक्य निषेधात्मक हो क्योंकि केवल निषेधात्मक वाक्य ही श्रपने
 विषय को द्रव्यार्थ में प्रहण करते हैं। यदि श्रमुख्य वाक्य निषेधात्मक
 होगा तो निष्कर्ष श्रवश्य ही निषेधात्मक होना चाहिये। श्रतः मुख्य वाक्य

सनस्य ही निप्यातमक होना नाहिये। यह हम यहसे मान कुछे हैं कि सुक्त नात्त्वय निरोप है स्त्रीर हमें सन यह प्रतीव होता है कि मह निप्यातमक होना नाहिये। प्रस्त्य नाहृत्य नहीं परता को निर्यातमक नात्र्य होता है तो नह प्रस्त्रय को प्रस्त्या में प्रस्त्व नहीं करता को निर्यातमक निप्यात्र में प्रस्त्राय में प्रस्त्व किया नावा है। यहि हम यह मान में कि सुक्त नाक्त्य निरोप है तो करिनासित सुक्त्य-नात्र्य का होए ही जाना। स्रता प्रस्त्य नाक्त्य निरोप नहीं हो तकता। यह तायान्य ही होना नाहिये।

स्रातः मुस्य बाक्य विशेष नहीं है। तकता । वह तायाग्य ही होना कारियें ।

(१) समुद्धन वाक्य स्वत्य ही विध्यासक होना चाहियें ।

प्री समुद्धन वाक्य विध्यासक न होया तो वह निषेवासक होना ।

प्री समुद्धन वाक्य विध्यासक होना ता तिष्यासक होना विध्यासक होना ।

प्री समुद्धन वाक्य सक्य हो विध्यासक होना वाहिये। अपन स्वात्य स्वत्य सक्य सक्य हो विध्यासक होना वाहिये। अपन स्वाद्ध स्वत्य सक्य सक्य स्वत्य ही विध्यासक होना वाहिये। अपन स्वाद्ध वहीं सुद्धन वह सुद्धम वाक्य में विध्य है वो विध्यासक होने के स्वत्य वहीं सम्पार्थ में अध्य नहीं विध्या तथा है विद्या विध्या मिन्न दिन्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य में स्वत्य विध्यासक होने के स्वत्य स्वत्य वाक्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य निष्यासक हो तो स्वत्य स

साबरमक दी विष्यासक होना चाहिते। यह हम पहले करला चुके हैं कि सरक्ष्य ने प्रथम साहती को ही श्रीक स्मीर यही भाइति माना। हकती कुक्क विद्येपतार्थे हैं। उन्हें

कींक क्षीर वही ब्राइति माना। इतको हुन्न विद्येपतायँ है। उन्हें करताते हैं:— (१) क्ररस्तु का सिजान्त— 'सवके क्षिये और किसीके ब्रिपे

महीं" इस बाहरी में ही पड़ी ऋशानी से लागू होता है!

(२) प्रयम काइति में ही केवल 'बा' वापय का निष्कर्य निककता है कम्य में नहीं।

(३) प्रयम चाइति में ही चार्ये प्रकार के वापय झर्यात. स्रा प र से सिख होते हैं। (४) प्रथम श्राकृति में न तो मुख्यपद श्रीर न श्रमुख्यपद श्रपने स्थान परिवर्तन की हानि उठाता है क्योंकि श्रमुख्यपद तो उद्देश्य है श्रीर मुख्यपद विधेय है—वाक्य में भी श्रीर निष्कर्ष में भी।

ये विशेषताएँ हैं जिनके कारण श्ररस्तू ने इसको ही सत्य श्रीर सबसे उत्तम श्राकृति माना है।

(१३) द्वितीय आकृति की सत्य अवस्थाएँ और नियम

द्वितीय आकृति में मध्यम पद दोनों वाक्यों में विधेय होता है। श्रव हम द्वितीय आकृति में प्रवस्थाओं के सत्यासत्य का निर्णय करेंगे।

(१) आर आर —सब 'वि' 'म' हैं। आर 'सब 'उ' 'म' हैं। आर (कोई निष्कर्षनहीं) ×

इस उदाहरण में कोई निष्कर्ष सम्भव नहीं है। क्योंकि मध्यम पद इसमें द्रव्यार्थ में ब्रह्ण नहीं किया गया है। श्रत 'ब्रा श्रा' से द्वितीय श्राकृति में कोई सत्य निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता।

(२) श्रा प सब 'वि' 'म' हैं। श्रा सब धातुएँ तत्व हैं। कोई 'उ' 'म' नहीं है। ए कोई मिश्र तत्व नहीं है। कोई उ' 'वि' नहीं है। ए कोई मिश्र घातुएँ नहीं हैं।

यहाँ इस डदाहरण में एक वाक्य निषेधात्मक है इसिलये निष्कर्ष निषेधात्मक होना चाहिये। यदि हम 'ए' निष्कर्ष निकालें तो सिला-जिज्म का कोई नियम भग नहीं होता, क्योंकि मध्यम पद तो अमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में अहण किया जा चुका है। मुख्य पद श्रोर अमुख्य पद जो निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में अहण किये गये हैं वे श्रपने वाक्यों में द्रव्यार्थ में अहण किये जा चुके हैं। अतः 'श्रा ए' से द्वितीय श्राकृति में 'ए' सत्य निष्कर्ष निकाला गया है तथा इसे कामेस्ट्रेस (Camestres) सत्य श्रवस्था कहते हैं। (844)

(१) बाई सव "वि 'म' हैं। बा कुक्क 'ठ' म' हैं। ईं -(कोई निष्कर्षनहीं) ×

इंच उदाहरता में कोई निष्कर नहीं निषक्ष सकता क्योंकि मध्यम-पद होनों ही बाक्यों में ब्रध्यार्थ में महत्त्व नहीं किया गया है। बाता क्या है' कोई निष्कर्य हितीय बाहति में, पैदा नहीं कर सकता है।

5 का ठ′म नशीईँ। को इच्च थानदार व≛स्पद नशीईँ।

(थ) क्या क्यों सन वि^{9 भ}ार हैं। ब्या कन बारव अनुस्पद हैं।

हुन्न 'ठ' 'वि नहीं हैं। को 'हुन्न व्यानहार सरव नहीं हैं। इस तदाहरखा में यक बाक्य विदेश और निवेशासक है सता निक्कर सदस्य ही वियोग और निवेशासक होना लाहिये। वाँक इस 'की' निक्करों निकारते हैं को रिकाशिक्य का कोई निवस मान नहीं होता। क्वेंकि अध्यान वह स्वयुक्त बाह्य में मुख्या में तिना नवा है कीर को निकार का विवेश स्थाप में तिना गम्म है वह मी स्वया बाह्य में मुख्या में मुख्य किया नवा है। इतिवर्षे भा को' है हिता बाह्य में में नवा निकार निकासक्य है। इतिवर्षे वारोकों (Baroco) तवा स्वया कहते हैं।

(६) या जा कोई वि' मं नहीं है। या कोई पूर्वजीय सरख वर्मा नहीं है।

एवं 'क' के हैं। जा तब मनुष्य मरख वर्मा नहीं है।

एवं 'क' 'कि' नहीं है। या तब मनुष्य मरख वर्मा है।

एवं 'क' 'कि' नहीं है। या कोई मनुष्य पूर्व जीव नहीं है।

एवं उराहरवा में यक बाक्य निवेशासक है बता निकर्ण मी

निवेशासक होना चाहिये। 'या निकर्ण निकाल के कि दें हैं मर्यमन
पर् सो स्थान वाक्य में हमार्थ में महत्व किया ना स्थान
पर सो स्थान वाक्य में हमार्थ में महत्व किया ना वा है तथा सक्य-वर्मा सम्बन्धन स्थान स्थ

हैं। इस प्रकार 'ए ग्रा' से द्वितीय श्राकृति में 'ए' सत्य निष्कर्व निकलता है। इसे केसारे (Cesare) सत्य श्रवस्था कहते हैं।

(६) ए ई कोई 'वि' 'म' नहीं है। ए कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है। कुछ 'उ' 'म' हैं। ई कुछ जीव पूर्ण है। कुछ '3' वि' नहीं हैं। श्रो कुछ जीव मनुष्य नहीं हैं।

इस उदाहरण में एक प्रतिशा वाक्य निषेधात्मक है ग्रानः निष्कर्ष निषेघात्मक होना चाहिये। तथा एक वाक्य विशेष है श्रतः विशेष होना चाहिये। यदि हम 'श्रो' निष्कर्ष निकालते हैं तो सिलाजिङम का एक भी नियम भंग नहीं होता। मध्यम-पद मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में लिया गया है श्रीर मुख्य पद जो निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है वह मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में अहरा किया गया है। इसलिये 'ए ई' से हितीय श्राकृति में 'श्रो' निष्कर्प सत्य निकलता है। इस श्रवस्था को फेस्तीनो (Festino) कहते हैं।

(७) ई स्त्रा कोई 'वि' 'म' नहीं है।

सब 'ਤ' 'ਸ' हैं। ग्रा

(कोई निष्कर्ष नहीं) ×

इस उदाहरण में मध्यम पद दोनों वाक्यों में द्रव्यार्थ में प्रहरा नहीं किया गया है, श्रतः कोई निष्कर्ण नहीं निकल सकता।

श्री श्रा कुछ 'वि' 'म' नहीं हैं। सब 'दा' 'म' हैं। श्रा (कोई निष्कर्ष नहीं) ×

इस उदाहरण मे एक वान्य विशेष श्रीर निषेधात्मक है, इसलिये निष्कर्ष भी विशेष श्रीर निषेधात्मक होना चाहिये। यदि निषेधात्मक विशोष निष्कर्ण होगा तो वह विधेय को द्रव्यार्थ में ग्रहण करेगा श्रीर वह मुख्य-वाक्य में द्रव्यार्थ में अहण नहीं किया गया है। अतः 'श्रो श्रा' से द्वितीय श्राकृति मैं कोई निष्कर्ण नहीं निकल सकता।

(२४६)

इत प्रकार द्वितीन चाकृति में केवल ४ योग दी सब निष्कर्य निकास सक्ते हैं चौर वे निम्नक्षिकित हैं >---(१) एका ए केवारे (Cesare)

(२) ब्राएए क्रमेखेड (Camestres)

(३) ए ई क्षो केलीनो (Festino)

(Y) बा को को वारीको (Baroco)

बितीय बाइन्ति के विशेष निषय निम्नतिकित हैं :--

१ अस्य वास्य शामान्य ही होना बाहिये। २. होतों चाक्यों में से एक वाक्य मिपेसारमक होना साहिये।

होगा । वितीय बाकृति में मुक्कपद मुख्यवाक्य में टरेरप है। यदि मुक्य पर विशेष हो हो मुक्य-पर हम्मार्च में श्रहन्त नहीं किया बामगा। इस्ति वे वह निष्कर्य में भी ब्रम्यार्य में महत्वा नहीं (क्या का स्कृता क्योंकि निष्मर्यं में वह विधेन पर है । बादः निष्मर्यं बाधरय ही विम्हासक होना बाहिमें क्मोंकि केवल विष्यारमक बाक्य ही आएने उद्देश्य की प्रस्तार्थ मैं बहुदा नहीं करते । अब निष्क्रमें विष्णारमक होगा हो दोनीं प्रदिक्ष

नियम १-- महि भुक्य याक्य सामान्य न हो हो यह विशेष

मानव भी निष्पारमक ही होते चाहिंगे जितते कि उनके निमेन हम्मार्ग में प्रदुष् किने ना लड़ें । हिटीय बाइक्टि में दोनों बाक्नी में सम्बंध पर विवेध होता है। इसलिवे वह एक बार भी जन्मार्थ में प्रस्य नहीं किया गया है। श्रदा पदि सुक्त नाकन को निरोप कराना बाप हो सहस्यार्थी मध्यम-पद का दीप होता। इस हैत हैं दुस्य वाक्य झवरूप ही वामान्य होना चाहिये ।

निवस २-- द्वितीय बाइति में सध्यस पद दोशी वाक्यी में विधेष है। वह इस बानते हैं कि विधि बाक्य प्राप्ते विवेय को कसी हम्यार्थ में प्रदेश नहीं करते फिल्ह सम्बग-पह को कम ते कम एक बार म्प्रवश्य ही द्रव्यार्थ मे ग्रहण करना चाहिये। श्रतः यह श्रावश्यक है कि दोनों मे से एक निषेधात्मक वाक्य हो।

(१४) तृतीय श्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रीर नियम तृतीय श्राकृति में मध्यम पद दोनों वाक्यों में उद्देश्य होता है। श्रव हम = श्रवस्थाश्रों का इसमें विचार करते हैं श्रीर देखते हैं कि कीन-कीन सत्य सिद्ध होती हैं।

(१) आ आ सन 'म' 'वि' हे। श्रा सन मनुष्य समसदार हैं। सन 'म' 'उ' हे। श्रा सन मनुष्य मरणशील हैं। . कुछ 'उ' 'वि' है। हैं . कुछ मरणशील समसदार हैं।

इस उदाहरण में दोनो चाक्य विधिवाचक हैं इसिलये निष्कर्ष भी विध्यात्मक ही होना चाहिये। यदि हम 'श्रा' निष्कर्ष निकालते हें तो हमें श्रमुख्य पद को श्रमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण करना पदेगा श्रीर यह वहाँ द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है। श्रतः इस योग से 'श्रा' निष्कर्ष निकालना श्रसम्भव है। यदि हम 'ई' निष्कर्ष निकालों तो सिलाजिङम के किसी नियम का भग नहीं होता। क्योंकि मध्यम-पद तो दोनों वाक्यों में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है तथा निष्कर्ष में कोई पद श्रमुक्त रीति से द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया है श्रतः 'श्रा श्रा' से हमें तृतीय श्राकृति में 'ई' निष्कर्ष मिलता है। यह सत्य श्रवस्था दाराप्ति (Darapti) कहलाती है।

(२) श्रा ध सन 'म' 'वि' हैं। आ

कोई 'म' 'उ' नहीं हैं। ए (कोई निष्कर्ष नहीं) ;

इस उदाहरण में कोई निष्कर्ष नहीं निकल सकता क्योंकि एक वाक्य निषेधात्मक है श्रतः निष्कर्ण निषेधात्मक होना चाहिये। जब (₹४८)

निर्मेचारम्क निष्कर्मे होया तो वह विभेष को प्रव्यार्थ में महन्य करेगा को कि मुक्त-पर है और वह मुक्त वाक्त में प्रव्यार्थ में महन्य नहीं किन्य गया है। कतः इस योग से कोई निष्कर्त सम्मय नहीं।

(के) क्या ई सर्व 'म' 'वि' हैं। का सत्र बीमारियों हुक्य हैं। इक्क 'म' 'ठ' हैं। ई इक्क बीमारियों रोक्म मोग्म हैं। इक्क 'ठ' 'वि' हैं। ई इक्क रोक्म मोग्म बस्तुएर

कुछ 'त' 'वि' हैं। हें कुछ रोक्ने योग्य बस्तुय" हुक्द हैं। हुक्त हैं। हुक्त हैं।

वाबक हैं। काठ निष्कर्य विशेष विश्व वाषक बाहन होगा। वन धन इस बोग के मैं निष्कर्य निष्कालते हैं तम दिशासिक के किये नियम का भंग नहीं होगा कर्गीक अध्यक्त कर तो एक बार सुक्त बाहन में समार्थ में तिवा हो बा जुध्य है। तथा निष्कर्य में कियो पर के महुक्त पीत के स्थान में शिवा हो नहीं तका है। इस्ते किय हुआ कि किया हैं से इसे स्था निष्कर्य हैं। स्थात है। इस त्या बाबका के बार्तासी (Datisi) करते हैं।

(४) भ्रामो स्वर्धन १६ है। सा इन्द्रण उन्हरिं। सो (कोई निकार्यनहीं) ×

इंग उदारक में कोई निष्कर्ष श्रमन नहीं। वर्ष कोई निष्कर्ष निकास भी बाय हो वह निरोधानक होगा कोर इन कारक निष्कर्ष यह विशेष को कि मुक्क पद है उसे हम्मार्थ में सेना परेगा। किया वर्ष इस्प बायन में कमार्थ में नहीं हिता गया है। कहा इस बोग से कोई निष्कर्ष नाही निष्कर कका।

पर लग्भ्य नहा लक्ष्या वक्ष्या । (४) ए बा कोई भाष नहीं है। ए कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है। सर भा वह मनुष्य समझहार है। े कोई 'उ' वि' नहीं है। श्रो े कुछ समभदार जीक पूर्ण नहीं हैं।

इस उदाहरण में एक वाक्य निपेधात्मक है इसिलये निष्कर्ष निपेधात्मक होना चाहिये। यदि हम 'ए' निष्कर्ष निकालें तो अमुख्य पद निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में हो जायगा और यह अमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण किया नहीं गया है। यदि हम 'श्रो' निष्कर्ष निकालें तो किसी सिलाजिङ्म के नियम का भग नहीं होता है। तथा मध्यम-पद दोनों वाक्यों में द्रव्यार्थ में प्रहण किया गया है। मुख्य पद जो निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में लिया गया है वह मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण किया गया है। इस प्रकार 'ए आ' से हम 'श्रो' निष्कर्ष तृतीय आकृति में निकाल सकते हैं। इस सत्य अवस्था को फेलाण्टोन (Felapton) कहते हैं।

(६) ए ईको ई 'म' 'वि' नहीं है। ए कोई श्राक्षामक युद्ध न्यायपूर्ण नहीं है। कुछ 'म' 'उ' हैं। ई कुछ श्राक्षामक युद्ध सफल होते हैं। . कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। श्रो . कुछ सफल बातें न्यायपूर्ण नहीं होती हैं।

इस उदाहरण में क्योंकि एक वाक्य निषेधात्मक है श्रीर दूसरा विशेष वाक्य है इसिलये यदि कोई निष्कर्ष हो सकता है तो वह निषेधात्मक विशेष हो सकता है। जब हम 'श्रो' निष्कर्ष निकालते हैं तो सिलाजिक्म का कोई नियम भग नहीं होता क्यों कि मध्यम-पद तो मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया जा चुका है तथा मुख्य पद जो निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है वह भी मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है वह भी मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है वह भी मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है। श्रात नृतीय श्राकृति में 'ए ई' से 'श्रो' सत्य श्रवस्था निकल सकती है इसको फेरीसोन (Ferison) कहा जाता है।

(**१**५०)

(७) ई मा इक् मां भी है। ई कुछ मनुष्य दुक्रिमान है। छक 'स' स' हैं। आ। सकसनुष्य मर**राशीस है।**

कुक 'ठ' कि' हैं। है कुछ मरवाद्यील बीव बुद्धिमान है।

इस उदाहरका में एक वाक्य विशेष है इसकिये निम्कय भी विशेष होगा । क्रीर दोनों नाक्य विधिवासक हैं बाता निकास विष्याध्यक्ष है

बोरा । यदि इस इससे हैं निष्क्य निकार्त से इस सिलाविक्स का कोई निवम भंग नहीं करते । बादः यह शिक्ष है कि ततीय बाकति में 'ई बा'

से ई निष्क्रय निकासा वा एकता है। इसे तार्किक सोग श्रीसामीस (Disamis) कारे हैं।

(८) भ्रे भ्रम क्रम में वि' नहीं हैं। भ्रो क्रम मनुष्य बुद्धिमान नहीं हैं।

अव 'म 'ठ' हैं। आ तक मनुष्य मरश्रातील हैं।

5 व 'ठ' भी नहीं हैं। को <u>डब्ब</u> सर**फ्**रास वीन श्रक्तिमान नहीं हैं! इस उदाहरक में एक बाक्य विशेष और निष्वारमध है इसकि

निष्कप निवम से 'क्षी क्षीं क्षीगा। खब इस 'क्षी निक्कप निकालते हैं वो क्लिक्शिक्ष के किसी नियम का अस नहीं होता । इस तरह 'क्री की' वे इमें भ्यो' निष्य मिलता है। इसे बोकाड़ी (Bocardo) कहा सामा है ।

इस प्रकार इस देखते हैं कि ततीय आकरी में आ बोग साप

भाइतियाँ प्रदान करते हैं और वे निम्नहिश्वित हैं :--(१) भा भा में दायशी (Daraptı)

(१) र भा ई जीसामीस (Disamis) (१) बार् ई शतीन (Datisl)

(४) य भा भो केताप्रेन (Felapton)

(५) भी बा को बोकारों (Bocardo)

(१) ए है भी देरीबीन (Ferison)

नृतीय श्राकृति के निम्नलिखित विशेष नियम हैं जिनका विशेष-रूप से श्रध्ययन करना चाहियेः──

- (१) श्रमुख्य वाक्य श्रवश्य विधिवाचक होना चाहिये।
- (२) निष्कर्ष ग्रवश्य विशेष होना चाहिये।

नियम १— श्रमुख्य वाक्य श्रवश्य ही विश्यातमक होना चाहिये। यदि श्रमुख्य वाक्य विध्यातमक न हो तो यह निषेधातमक होना चाहिये। यदि श्रमुख्य वाक्य निषेधातमक हो तो मुख्य वाक्य श्रवश्य ही विध्यातमक होना चाहिये श्रीर निष्कर्ष मी निषेधातमक होना चाहिये। तृतीय श्राकृति में मुख्य-पद मुख्य वाक्य में विधेय है। क्योंकि मुख्य वाक्य विध्यातमक है श्रतः मुख्य-पद तो द्रव्यार्थ में प्रहण् नहीं किया गया है, किन्तु मुख्य-पद निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में प्रहण् किया गया है क्योंकि वह निषेधात्मक है। इसिलये यदि हम श्रमुख्य वाक्य को निषेधात्मक रखते हैं तो श्रानियमित नमुख्य-पद का दोष होता है। श्रतः यह श्रावश्यक है कि श्रमुख्य वाक्य विध्यात्मक ही होना चाहिये।

नियम २— निष्कर्ष श्रवश्य विशेष होता चाहिये। तृतीय श्राकृति में श्रमुख्य-पद श्रमुख्य वाक्य में विघेय होता है। विशेष नियम १ के श्रनुक्षर श्रमुख्य-पद विष्यात्मक है। विष्यात्मक वाक्य इस है विधेय को द्रव्यार्थ में महण नहीं करता। श्रत श्रमुख्य-पद श्रमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया है श्रीर इसीलिय निष्कर्ष में भी द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया जा सकता। श्रमुख्य-पद निष्कर्ष में भी द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया जा सकता। श्रमुख्य-पद निष्कर्ष का उद्देश्य है श्रीर केवल विशेष वाक्य ही श्रपने उद्देश्यों को द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं करते। इसलिये यह श्रावश्यक है कि निष्कर्ष

¹ Illicit major

विशेष ही होना चाहिये । अम्पण इस अमियमित-अमुक्य-पद् के दोष पैदा करेंगे ।

चतुर्य बाह्नति की सत्य बवस्थाएँ और नियम

यह इस बातने हैं कि चतुर्व बाहति में सच्चा-यद प्रथम बाइन में विवेद होता है तथा अधुष्य बाइन में जहेरन होता है। अन नहीं सम बेचार करेंगे कि कीन-कीन आठ अवस्थाओं में से हर आइति में तथ हो सकती हैं:—

(१) काका सत्र ^{शिवा द}म³ हैं। का सव मनुष्य थानगर हैं।

स्व 'म' 'ठ' हैं। या स्व बानवर मरवारीत हैं। स्व 'ठ' 'वि है। हैं स्व मरवारीस कड मनुम्म हैं।

इस उदाहरक्ष में होनी ही बाक्य विष्यासक हैं इस्तेसने निक्य विष्यासक ही होना । बाँद इस 'आ' निकल निकासते हैं तो सहक्त-यह निक्या में सब्बार्ग में सब्दा किना वाबना व्यव कि वह सहक्त-बाक्य में स्थापों में सब्दा नहीं विष्या गया है। बाँद में निक्य निकासते हैं तो किसालिसम के किसी नियम का उद्यवंदन नहीं होता। स्रता 'का सांगें स्थान निक्या है' ही निकल व्यक्ता है सीर इंग स्रता की सामालदीय (Bramantp) कहते हैं।

(२) साम सब 'भि' 'श्र हैं। सा सब मनुष्य मरस्ययोग हैं। भोदें 'मं' ज नहीं है। य कोई मरस्ययोग पूर्व नहीं हैं। स्मेदें ज' कि नहीं है। य कोई पूर्व सीव मनुष्य

इंत बराहरल में एक बाक्स निषेत्रासक होने हैं तिकर्त निषेत्रासक होना बाहिरें। 'यु' निष्का निक्काल में तिकालिकम कर कोई निष्म बैटित मुर्गे होता। इस्तिये 'का यु' हे इस 'यु' निष्का निकाल सफेटे

I. Illicit minor

हैं। चतुर्थ श्राकृति में इस श्रवस्था को कामेनेज़ (Camenes) कहते हैं।

(३) फ्राई सब 'वि' 'म' हैं। ग्रा कुछ 'म' 'उ' हैं। ई (, कोई निष्कर्प नहीं) ×

इस उदाहरण में कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता । क्योंिक मध्यम-पट एक भी वाक्य में द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया है। (४) श्रा श्रो सब 'वि' 'म' है। श्रा

> कुछ 'म' 'उ' नहीं हैं। श्रो (कोई निष्कर्ष नहीं) ×

इस उदाहरण में भी कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता क्योंकि इसमें भी मध्यम-पद एक बार भी द्रव्यार्थ में ग्रह्ण नहीं किया गया है।

(४) ए स्ना कोई 'वि' 'म' नहीं हैं। ए कोई चतुष्पद मनुष्य नहीं है। सब 'म' 'उ' है। स्ना सब मनुष्य जानवर हैं। कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। स्नो , कुछ जानदार चतुष्पद नहीं हैं।

इस उदाहरण में क्योंकि एक वाक्य निपेधात्मक है श्रतः निष्कर श्रवश्य ही निषेधात्मक होना चाहिये। यदि हम इस योग से 'ए' निष्कर्ष निकालें तो हमें श्रमुख्य-पट को द्रव्यार्थ में लेना होगा जो श्रमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में श्रहण नहीं किया गया है। यदि हम इससे 'श्रो' निष्कर्ष निकालते हैं तो हम किसी सिलाजिंद्म के नियम का मग नहीं करते हैं। श्रतः 'ए श्रा' से चतुर्य श्राकृति में 'श्रो' निष्कर्ष निकलता है। इस सत्य श्रवस्था को फेसापो (Fesapo) कहते हैं।

(६) ए हैं सब कि 'कि नहीं हैं। ए कोई मनुष्य पूर्व नहीं हैं। कुछ म' ठि हैं। है कुछ पूर्व बीव समस्पार efter Tite

कुछ 'ठ⁸ विनदी हैं। भ्री कुछ समग्रहार भीव मनुष्म

anti il i इस सहाइरका में एक बाक्य निपबारमञ्जू है और दूसरा नियोग

बाक्य है आतः निष्कर्षे विशेष बाक्य निष्यात्मक होगा । 'ब्रो' निष्कप निकासने में इस रिलाबिज्य के किसी निका का जंग नहीं करते। इस्तिये ए ई ने चतुर्य बाह्नति में इम देवन 'ब्रो' निफय ही निकान रुदे । इत सल अवस्या हो फ्रेसीस्रोस (Fresison) कहा बाता है।

(७) ई. बा इक्स विश् में हैं। ई. इक्स बानशर मनुष्य हैं। स्वभ उर्देश आ स्व यतस्य मत्त्रशीस 🕻 ।

ਲਗ ਕੇ 'ਕਿ' ਵੈ। ਵੰ **55 मरबराज बी**न

इस जहादरख में एक बाक्य विद्योप है और दोनों बाक्न विकि नायक हैं। अरा निष्कप अक्टब ही विविधायक निरोप होना चाहिने !

मदि इस र्वे निप्कय निकाशते हैं तो इस विश्वाधिकम के कियी मिष्म का उम्हमन नहीं करते । इतिहमें 'ई ब्रा' से हमें चतुर्थ ब्राइवी में 'ई' निष्का मिलता है। और इत संग सबका को कीमारीच (Dimaris) war wer t

(८) क्याको क्रम कि 'स' नहीं है। क्रो स्व भि 'स हैं। **E**IT (कोई निष्कय नहीं) ×

इत कदाहरवा से कोई निष्कय नहीं निषक सकता । क्वींकि एक

वास्य निषेधात्मक है। श्रतः निष्कर्ष भी निषेधात्मक ही होना चाहिये। इसका परिणाम यह होगा कि निष्कर्ष में मुख्य-पद को द्रव्यार्थ में लेना पहेगा जो मुख्य वास्य में नहीं लिया गया है। श्रत इस योग से कोई निष्कर्ष नहीं निकल सकता।

इस प्रकार हम देखते हैं कि चतुर्थ श्राकृति मैं निग्नलिखित सत्यः श्रवस्थाएँ हैं।

- (१) श्रा श्रा ई ब्रामान्टीप (Bramantip)
- (२) ग्राएए कामेनेज (Camenes)
- (३)ई ग्रा ई डीमारीस (Dimaris)
- (४) ए आ आ के असे (Fesapo)
- (५) एई श्रो फ्रोंसीसोन (Fresison)

चतुर्थं श्राकृति के विशेष नियम निम्नलिखित हैं। इनका ध्यानपूर्वक श्रध्ययन करना चाहिये ---

- (१) यदि मुख्य वाक्य विधिवाचक हो तो श्रमुख्य वाक्यः सामान्य होना चाहिये r
- (२) यदि मुख्य वाक्य ।विधिवाचक हो तो निष्कर्ष विशेषः होना चाहिये।
- (३) यदि दोनों में से कोई निपेधात्मक हो तो मुख्य वाक्य श्रवश्य ही सामान्य होना चाहिये।

नियम १—चतुर्थ आकृति में मध्यम पद मुख्य वाक्य में विधेय, होता है। श्रतः यदि मुख्य वाक्य विध्यात्मक हो तो उसका विधेय द्रव्यार्थ में प्रह्णा नहीं किया जा सकता। मध्यम-पद कम से कम एक बार श्रवश्य द्रव्यार्थ में प्रहण करना चाहिये। चतुर्थ श्राकृति में मध्यम-पद श्रमुख्य वाक्य का उद्देश्य है। विशेष वाक्य श्रपने उद्देश्यों को द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं करते। श्रत. यदि हमें मध्यम-पदंको द्रव्यार्थ र्पे अहरा करना है तो अस्तुवन वावन अवस्य ही सामान्य दीवा बाहिने। इससे यह स्थित हुआ। कि सदि सुख्य वावन विविधायक हो सो अस्तुवन बावन कावहन ही सामान्य होना बाहिने।

सियम ५—वि अञ्चल वाक्य विश्वनात्रक हो तो निक्क्य विद्यम होना चाहिये। चतुर्व आहारि में अञ्चल वर्व अञ्चल वाक्न में विषेत्र होता है। यदि अञ्चल वाक्न विधिवालक हो तो अञ्चल वर्ष प्रमान में नहीं दिना वा एकता और वह निकल में भी प्रमान में नहीं दिया बा एकता। यहाँ निक्का समुख्य-व्यक्त उद्देश्य है और विद्येय वाक्य अपने उद्देशों के प्रमान में महत्त्व विद्ये आहा निक्क्य हत प्रवक्त में प्रस्त्य ही विद्येय होना चाहिये।

सियम है—यदि होती में छे एक मी बारण निर्मेशासक हो वो मुक्त बारण बारम ही कामान्य होता जाहिये। बाँच दोनों में छे एक बारम निर्मेशासक है हो निष्म्य कामत में निर्मेशासक होता। बोर उक्त विचेप प्रमार्थ में महस्य किया बादमा। बायाय मुक्त पर प्रमाय में महस्य करता जाहिये। नहमें बाइकी में सुक्त-पर मुक्त बाइन में उद्देश है बाँच का बात है है कि केवल जामान्य बाइन ही, अपने उद्देश की प्रमाय में महस्य करते हैं। बादा हव बायरण में मुक्त बाइन प्रमाय में महस्य करते हैं।

धंदेप में पार प्रकृतिकों को अवस्थाओं के वर्षकोचन के बाद यह निक्षत हो चुका है कि यदि इस कारूपा (Mood) से परी समस्त्रे हैं कि यह एक प्रकार का तिकालिकम का कर है वो प्रज्ञी-मृत प्रतिका बाक्यों के गुवा और विश्वाम के विश्वास किया बाता है ते इस देंप उन्मयानीन अवस्थाओं में ते केवल रह अवस्थाओं में उत्पाद निकाल करते हैं। यह वहने वेवलाल वा चुका है कि प्रत्येक बाहती में कम्यवनीन अवस्थाओं हरें होती हैं; उनमें ते प्रवस

(২५७)

श्राकृति में चार श्रवस्थाएँ ठीक हैं, दितीय श्राकृति में चार श्रवस्थाएँ ठीक हैं, तृतीय श्राकृति में छः श्रवस्थाएँ ठीक हैं श्रीर चतुर्थ श्राकृति में पाँच श्रवस्थाएँ ठीक होती हैं।

(१६) सिलाजिज्म के श्रन्य प्रकार

उपर्युक्त विवेचन ने सिलाजिज्म के कुछ अन्य प्रकार भी हमें बतलाए हैं श्रीर वे निम्नलिखित हैं —

- (१) मौलिक (Fundamental)
- (२) निर्वेल (Weakened)
- (३) सबल (Strengthened)

मौलिक (Fundamental) सिलाजिज्म वह है जिसमें कोई भी पद ग्रावश्यकता से ग्रधिक द्रव्यार्थ में ग्रहण न किया गया हो। अर्थात् जिसमें चरम पर्दों में हे कोई पद, वाक्यों में द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया हो जब तक कि निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया हो । तथा मध्यमपद जिसमें एक बार से श्रिधिक द्रव्यार्थ मे प्रहण न किया गया हो । िखलाजिज्म के नियमानसार मध्यमपद कम से कम एक बार द्रव्यार्थ में श्रवश्य ग्रहण करना चाहिए श्रीर निष्कर्प में कोई पद द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं करना चाहिये जब तक कि वह प्रतिज्ञा वाक्यों में द्रव्यार्थ में प्रहणा न किया जाय। इस दृष्टि से यदि हम १६ श्रवस्थाश्रों पर विचार करें तो हमें प्रतीत होगा कि दाराप्ती (Darapti) तृ० श्रा० फेलाप्टोन तृ० श्रा० श्रीर फेलापो (Fesapo) च॰ श्रा॰ में मध्यमपद दोनों प्रतिज्ञा वाक्यों में द्रन्यार्थ में प्रहण किया गया है तथा एक अवस्था में अर्थात ब्रामानटीप (Bramantip) च॰ आ॰ में मुख्य-पद मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहरण किया गया है किन्तु निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में प्रहरण नहीं किया गया है। उसी पकार हम कह सकते हैं कि दारासी, फेलाप्टोन श्रीर फेसापो में मध्यम पद श्रावश्यकता से श्रिधिक द्रव्यार्थ में प्रहरण

(**२%**८)

किया गया दे क्रीर जामानटीप में मुख्य-पद व्यर्थ में द्रव्यार्थ में प्रदेश किया गया है। इसका क्रमिप्राय यह है कि इस प्रकार हम्मार्थ मे महरा करता निष्कर्यं के लिये आवश्यक नहीं है। बदि मध्यम-पद हो बार के सिवाय एक बार ही दारासी फलाप्टोज और फेसापो में प्रदेश किया गया होता तब भी पर्वांस था कीर वदि हामानदीप में सुच्चम पद न भी इञ्चार्थ में प्रदया किया दौता तब भी दमें समेद रिफर्च किल 🗗 चाला ! इस प्रकार १९ सरप अवस्थाओं में से १५ बावक्शाएँ मीसिक (Fundamental) हैं और देवस ४ सर्वत दाराती देजायोग मामानदीप भीर फेरापो धामीकिक हैं क्वॉकि इनमें पहें का प्रसार्य में प्रश्य करना भावत्रवकता है। स्राधिक है विश्वकी, स्तय निष्कर्य निकासने में कार्य भावरमकता नहीं है। निर्देश (Weakened) सिकाशियम कह है जिसमें हम बिरे प मिप्कपे लिकाकते हैं बचापि प्रतिका वाक्यों के बादसार सामान्य विप्रतर्थे निकस सकता है। इसकी समाविष्ट अवस्था मी कहते हैं। उटाइरखाव इस देस पुढ़े हैं कि 'ब्रा ब्रा' के खेग है मयम ब्राइटि में 'ब्रा निष्कर्य निक्सता है और इस ब्रवसा की भारतारा कहते हैं। वहाँ आ⁴ लिप्कर्य निवलता है वहाँ ^(ई) मी निकता उकता है क्वोंकि सामान्य के स्तय में विशेष का क्ष्य क्रान्तम् व रस्ता है। इसी प्रकार वहीं निष्कर्य 'या' निकासा बाता है वहाँ सी मी निकत सकता है। इस प्रकार वहाँ वहीं वामान्य निकर्ण निकास भारत है वहीं विद्योग निष्कर्ष भी निष्कस सकता है । इसकिये नहीं शासास्य मिठका बाक्सों से किरोप निष्कर्य निकासा बाता है वह

सिक्ताबिक्रम का निर्वेश कर अक्काश है क्वेंकि इस व्यवका में निष्कर्य तिर्वेत वा समाहै।

यह इस पहते देश चुडे हैं कि ६४ शवस्ताओं में से केवत १८

श्रवस्थाएँ ऐसी हैं जो सत्य हैं। इन १६ में से केवल ५ श्रवस्थाएँ हैं जिनमें सामान्य निष्कर्ष निकाला जाता है। वे हैं (१) वारवारा (२) केलारेयट (५) केसारे (४) कामेस्ट्रेस (५) कामेनेज । ये सब सिलाजिक्में निर्वल बनाई जा सकती हैं यदि इनसे विशेष निष्कर्ष निकाला जाय । इनके निर्वल रूप ये होंगे:—(१) बारवारी (Barbarı) ग्रा श्रा ई (२) केलारोन्ट (Celaront) ए श्रा श्रो (३) केजारो (Cesaro) ए श्रा श्रो (४) कामेस्ट्रोज (Camestres) श्रा ए श्रो श्रोर (५) कामेनोज (Camenos) श्रा ए श्रो । तृतीय श्राइति में सारे निष्कर्प विशेष है श्रत उसमें कोई निर्वल रूप हो ही नहीं सकता। जितने निर्वल रूप हैं वे सब प्रथम, दितीय श्रोर चतुर्थ श्राइतियों में ही पाए जाते हैं।

सवल (Strengthened) सिलाजिज्म वह है जिसमें प्रतिज्ञा वाक्यों में से एक वाक्य आवश्यकता से अधिक सवल होता है। यद्यपि निष्कर्प उससे कम बलवाले ही वांक्य से निकल सकता है। इसका अभिप्राय यह है कि दो में से एक वाक्य सामान्य के स्थान पर विशेष हो तब भी निष्कर्ष सही निकल सकता है। जैसे, दारासी (Darapti)

सन 'म' 'नि' हैं। सन 'म' 'उ' हैं। कुछ 'उ' 'नि' हैं।

इस उदाहरण में मुख्य वाक्य जो सामान्य है यदि उसके स्थान पर विशेष वाक्य रख दिया जाय तो वही निष्कर्ष सरलता से निकल सकता है। जैसे

> कुछ 'म 'वि' हैं । सब 'म' 'उ' हैं । . कुछ 'उ' 'वि' हैं ।

रत प्रवस्ता का बुत्या नाम रखा गया है और उन्हें बोधमील (Disamis) करते हैं। इसी मकार इस उदाहरण में भी दिने दूर क्यान पर बोद के 'क्या वाद बो कि 'क्या बादम है यहि हम उत्पोध 'है' बादम के में दो भी बड़ी निष्कर्ष निकल क्यासगा। इसके हम पालेसी (Daissi) करेंगे।

इतने स्वा है कि के वह विश्वास्थ्यों को मीतिक नहीं हैं वार्यार प्राथमि वेकायोन मामान्यीय कीर देखायों उनको स्वत बनाया गया है। प्राथमें का परीवल हम वार्या स्व पुत्रे हैं। केतायोन (ए वा) में हम बाबन को कि ए' काक्य ह वाकरसकता कि वाकि क्वान है विश्वास कि वाकि कि वाकर कीर कीर कि प्राथम कीर मिल है कि वाकर है। यह होगा है। यह कीर मिल है कि वाकर मिल है। मिल है कि वाकर मिल है। मिल है कि वाकर मिल है। मिल है मिल है। मिल है मिल है। मिल

यार्थे यह किरोप करा वे व्यान होते खेल्ल है कि उपर्युक्त र सरकार्यों के अधिर्मक को कि शक्त किलाकिस्तर हैं जब स्थानिक सरकार्यों में देवल करोनेतिक को क्लेक्टन कर्ला विलाकिस्त हैं। करों तक कि कामेनीक का उपनन है हुएमें कोई बास्य करानस्त्रक कर वे ज्यानम नहीं बनाया गया है बिक्की कि आवहरकता नहीं है करोंक और करने कान कर हरा तक्ष्मेश्व निर्देश वापन बहुव करते हैं तो निक्की भी गई निक्कीया क्षेत्रे सव 'वि' 'म' हैं। श्रा कोई 'म' 'उ' नहीं है। ए कामेनोज ' : कुछ 'उ' वि' नहीं है। श्रो (Camenos)

इस उदाहरण में यदि हम मुख्य बाक्य में 'श्रा' के स्थान में 'ई' बाक्य लें या श्रमुख्य बाक्य में 'ए' के स्थान पर 'श्रो' लें तो हम देखेंगे कि कोई निष्कर्ष नहीं निकलता। श्रतः कामेनोज को सबल सिलाजिब्म कहना युक्त नहीं है।

यह ध्यान देना चाहिये कि कामेनोज में श्रमुख्य पद 'उ' श्रना-वर्यक रीति से द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है। यह श्रमुख्य वाक्य में तो द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है किन्तु निष्कर्प में द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया है इसलिये इसे मौलिक सिलाजिङम नहीं कहा जा सकता। मौलिक सिलाजिङम में कोई भी पद श्रनावश्यक रूप से द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया जाता। श्रतः हम निश्चयपूर्वक कह सकते हैं कि कामेनोज मौलिक सिलाजिङम नहीं माना जा सकता किन्तु इसको सबल सिलाजिङम कह सकते हैं।

अविशिष्ट समाविष्ट अवस्थाएँ अर्थात् बारवारी (आ आ ई—प्र॰ आ॰) केलारोगट (ए आ ओ—प॰ आ॰) केलारोगट (ए आ ओ—प॰ आ॰) केलारोगट (ए आ ओ—पि॰ आ॰) केलारोगट (ए आ ओ—पि॰ आ॰) सव सवल सिलाजिङम हैं। वारवारी में अमुख्य वाक्य निर्वल बनाया जा सकता है और वही निष्कर्ष निकाला जा सकता है—आ ई ई-प्र॰ आ॰—दारीई। केलारोगट में अमुख्य वाक्य को निर्वल किया जा सकता है और वही निष्कर्ष निकाला जा सकता है ए ई ओ—फेरिओ। केलारो में अमुख्य वाक्य 'ई' हो सकता है और फिर भी निष्कर्ष 'ओ' ही निकाला जा सकता है—ए ई ओ—फेरतीनो। तथा कामेस्ट्रोस में अमुख्य वाक्य 'ओ' हो सकता है और वही निष्कर्ष निकाला जा सकता है—ए ई और वही निष्कर्ष निकाला जा सकता है आर वही

इत प्रकार सबि इस सब समाबिश श्रावश्याओं का विचार करें हो इस कह सकते हैं कि सबस तिलाखिकम बाठ प्रकार की हैं!---

कारकारी केलारोपर-प्रशा केलारो कामेरुगेल-क्रिका बारासी फेकाप्टीन-क्रिका कामामधीप फेलापो-क्रका

यदि किर इस समिविक श्रवरणायाँ को विकार में से समात् वे स्वतस्यायाँ को मीलिक नहीं हैं। थे संक्था में ६ हैं:—सारासी मेक्साप्योनः सामान्योपः सेताओं और कामेगोल।

चेद्रीय में हम नहीं कह उनको हैं कि एक विलानिक्य हर्गलये उनका कहतार्ग है क्या कि वोगी में से एक वाक्य हरका उनका कर हिया बाजा है तथा क्षान्य (उनका कर हिया बाजा है तथा क्षान्य (उनका मिन्न के क्षान्य कि कहतार्गी है नवीं कि एक वाक्य निकार में होनी में से एक वाक्य निकार नाम का उनका है तथा निर्माण विज्ञानिक स्वाप्त है। निकार वाक्य है तथा निर्माण विज्ञानिक स्वाप्त के निकार में होनी से एक वाक्य निकार नाम का उनका है।

(६७) शुद्ध हेतुहेतुम्यू सिक्षाकिण्य तथा शुद्ध यैकस्पिक

सिकाजिज्या ।
सन् निरमेष या निया (जिलाजिज्या के यहान के स्नानद द्वाद हैदोद्दाम्य (जिलाजिज्या के यहान के स्नानद द्वाद हैदोद्दाम्य (जिलाजिज्या का यहान करते हैं । जिलागे वाचमा निरमेख होते हैं उत्ते द्वाद निरमेख (जिलाजिज्या स्वते हैं । उत्तरी प्रकार द्वाद हैदादामय (जिलाजिज्या उत्त करते हैं (जिलागे पीनों हेत्हेद्दाम्य वाचमा हैत वाचा द्वाद वैकादियक उत्तरे करते हैं जिलागे पीनों होत्हेद्दाम्य वाचमा हैत वाचा द्वाद वैकादियक उत्तरे करते हैं (जिलागे पीनों होत्हेद्दाम्य वाचमा के वाचमा के विकाद विकाद

बारों तक हाज बंदबेद्यम्य रिकाशिकम का सम्बन्ध है उसमें शीनों दो बाक्य देद्यदेद्यमद होते हैं। वह हम एड् जुक्क हैं कि देद्यदेद्यमर बाक्सों मैं उसी पकार गुवा और परिमाया का भेड़ पामा बाता है भैता कि निरपेक् वाक्य में । श्रत यह सर्वथा नम्भव है कि हेत्रहेतुमद् सिलाजिङम के उतने श्रीर वैसे ही रूप हो सकते हैं जितने कि निरपेक् सिलाजिङम के । उदाहरणार्थ,

> यदि क ख है तो ग घ है। यदि घ ड है तो क ख है। • यदि घ ड है तो ग घ है।

शुद्ध वैकल्पिक विलाजिङम के बारे में इतना ही कहना पर्यात है कि इसमें तीनों ही वाक्य वैकल्पिक होते हैं श्रीर सब वैकल्पिक वाक्य विधिवाचक ही होते हैं। श्रत जो नियम गुण से सम्बन्ध रखते हैं उनका यहाँ विलक्कल उपयोग नहीं होता है। तथा शुद्ध वैकल्पिक वाक्य इतने दुर्लम हैं कि उनके विशेष विवेचन करने की श्रावश्यकता ही नहीं। इसके श्रातिरिक्त शुद्ध हेत्रहेतुमद्त्राया वैकल्पिक वाक्यों से बनाए हुए श्रनुमानों के रूप व्यवहार में भी कम श्राते हैं।

श्रभ्यास प्रश्न

- १ ि एक क्या है स्पष्ट समभाइये । सिलाजिङम की रचना क्या है । इसके कितने भेद हैं !
- २ त्रारस्त् का सिलाजिकम के विषय में मूल सिद्धान्त क्या है ! इसका स्पष्ट विवेचन करो । यह प्रथम त्राकृति के लिये ही क्यों उपयुक्त समभा गया है !
- ३. सिलाजिङम मध्यम पद का क्या स्थान है । मध्यम पद का कम से कम एक बार द्रव्यार्थ में ग्रहण करना क्यों श्रावश्यक है ?
- सिलाजिङम के कितने श्रवयव होते हैं ! उनके नाम क्या है श्रीर क्यों !
- प्र सिलाजिङम मैं कितने पद प्रयुक्त होते हैं । यदि कम या ज्यादा प्रयोग किये जायँ तो क्या श्रापित होगी !
- ६. सिलाजिजम के विषय में लेम्बर्ट के क्या सिद्धान्त हैं ? उनका स्पष्ट विवेचन करों ।

(REY) संबेप में सिलाबिक्स के निवर्मी का उदाहरखपूर्वक वर्धन करें।

प. सिक दरी 🛶 (इ) दो नियेश बाक्यों से कोई निष्कर्य मिकाला नहीं वा तकता ! (स) यदि एक वाभन निरोध हो तो निष्कर्य आवश्य निरोध होगा !

(ग) वो विशेष भाषको से कोई निष्कर्य नहीं निकाला का हकता । (प) निरोप मुक्य नाक्य से कौर निपेतात्मक अमुक्त वाक्य छे

कोई निष्कर्षे नहीं निकाला बा वक्ता ।

 बाकृति कौर बायस्या का लक्ष्य लिखकर यह बतलाओ कि फिटनी सबस्याएँ सरम होती हैं। कारस्त के अथम आहारित को ही वर्गी

सम्बद्धाः सानाः १

१ वदि किसी सिकाविकम के बाक्य राज्य हैं तो क्या उनसे निकास हका निष्कर्य भी शक्तव होगा है उदाहरक देकर समस्त्रको !

११ निम्नविश्वित को उदाहरका देकर समस्त्रको ---

बीधामीसः बामान्द्रीपः बारोका दायसी केंसीसेन । १२ किंद्र करों कि प्रथम ब्राइन्ति में अस्म बारव ब्रावस्य धामास्य शोना चाहिने', हितीन क्राफ़र्ति मैं, "दोनों बाक्नों में हे पक

वाक्य नियेवारमक होना जाहिये³ और चतुर्वं श्रास्त्रति में, 'वदि बासुबन नास्य विविधाणक हो तो निष्कर्ष विशेष होता नाहिने"।

१६ मौतिक, निर्वत कोर सकत रिखाकिक्स किन्हें कहते हैं। प्रत्येक का उदाहरस देकर तमम्बद्धी ।

१४ ग्राह्म हेत्रहेत्रभद विसाधिकम का सञ्चया सिम्बेकर उदाहरख हो। १५. शहर वैकरियक विकाशिकम फिल्मैं कहते हैं ! कनका व्यवहार-मगर्

मैं कर्वे किरोप जपनोग नहीं होता है

१६ रुन प्रवस्थाओं को नतलाओं किनमें 'स्रो वाश्य का निम्मर्प निकाता था सकता है।

रेष प्रथम बाह्मि के नियमी को किस् करों।

च्रव्याय १३

१---ह्रपान्तरकरण

स्पान्तरकरण (Reduction) का शाब्टिक शर्थ है रूप का परिवर्तन कर देना। कुछ तार्किक लोग इस शब्द को बहुत व्यापक श्रम में प्रयोग करते हैं—श्रमीत् रूपान्तरकरण का श्रम है कि किसी भी श्राकृति की श्रवस्थाश्रों को श्रन्य श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों में परिवर्तन कर देना। इस लक्षण के श्रनुसार तो किसी भी श्राकृति के रूप, श्रन्य-श्रन्य श्राकृतियों के रूपों में बदले जा सकते हें श्रमीत् प्रयम श्राकृति की श्रवस्थाश्रों को दितीय में श्रीर दितीय की श्रवस्थाश्रों को वृतीय में श्रीर तृतीय की श्रवस्थाश्रों को वृतीय में श्रीर तृतीय की श्रवस्थाश्रों को चतुर्थ में परिवर्तन किया जा सकता है।

किन्तु तर्कशास्त्री लोग साधारण रूप से रूपान्तरकरण का अर्थ वहुत सकुचित रूप में करते हैं। उनके अनुसार रूपान्तरकरण का अर्थ है द्वितीय, तृतीय, चतुर्य आकृतियों की अवस्थाओं को प्रथम आकृति की अवस्थाओं में वटल देना। यह हमे चिदित ही है कि अरस्त् ने प्रथम आकृति को ही पूर्ण आकृति माना था और उसका सिद्धान्त 'सबके लिए और किसी के लिए नहीं' भी प्रथम आकृति मे ही ठीक रूप से लागू होता है। यह सिद्धान्त या तो अनुलोम विधि से या प्रतिलोम विधि से द्वितीय, तृतीय और चतुर्थ आकृतियों में सर्वथा लागू नहीं होता है—इसी हेतु से उसे अपूर्ण कहा जाता है। यदि किसी प्रक्रिया से अपूर्ण आकृतियों की अवस्थाओं को पूर्ण आकृति की

उनमें भी शागु किया था धकता है। बास्तव में क्याम्तरकरण की प्रक्षिमां वि दिलीय तुर्वीय, चतुर्च ब्राकृतियों की बायस्थाओं की अपूचका

तूर की वा शकरों है। यूथरे शकरों में इस यह कह वकते हैं—क्सीकि प्रथम आहरित को क्षोक्कर अग्य आहरियों में अरस्य का रिवारण गर्ने बगरा । अरा अग्य आहरियों को प्रथम आहरित की आवकायों में पीर वर्षित कर इस उन्तें पूच बगा। एकते हैं और कह एकते हैं कि उनमें निकास हुए निकार प्रथम आहरित के निकारों के स्थान हैं और उप-पुक्त हैं। इस प्रकार प्रथम आहरित के निकारों के स्थान हैं और उप-पुक्त हैं। इस प्रकार पह स्था है कि पुक्त उद्देश्य करानेत्वर का हितीय स्तीम अर्थर बहुतें आहरितों की स्थान पिक्कर स्थान है। अरा रूपान्यरक्तर का निहीप अञ्चल यह होगा कि क्यान्यरक्तरण बहु

प्रक्रिया है जिसमें अपूर्व बाह्मिकों की स्वरूपाओं को पूर्व कार्रमें की अवस्थाओं में परिवरित करना होता है क्या दिख करना होता है कि अपूर्व प्राकृतियों का अवसाय" मी तत्व कोर वही हैं।

२---स्पान्तरकास के भेड

मह क्षालरकरख २ प्रकार के होता है :—(१) क्रमुलोस विधि वे भीर (२) प्रतिलोस विधि के ।

(1) अनुसोम विधि से क्यान्तरकरण्य (Direct Reduction) यह प्रक्रिया है तिस्त्रमें अपूर्व आकृतियों की अवस्थार्य अनुसोम विधि से प्रथम आकृति की अवस्थार्यों में परिवितत कर दी बार्ती हैं। स्व प्रक्रिया में परिवर्गत (Conversion) धर्ममुसोकस्य (Obversion) और विश्वस भाव (Contra

धारिमुक्तीकरन् (Obversion) धौर विवयः भाव (Contra Position) या नावर्गी का परिवर्तन ब्रावि विचियों की ब्रावर्यकरा पहती है। दलको ब्राक्तीय इसकिये कहते हैं क्योंकि दिवा हुमा निकर्ण वाक्यों से निकाला जाता है श्रीर वह भी जो सिलाजिज्म में दिये हुए वाक्य हैं उनसे निकाला जाता है।

(२) प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरण (Indirect Reduction) वह प्रक्तिया है जिसमें पूर्ण श्राकृति की सहायता से सिद्ध किया जाता है कि श्रपूर्ण श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों के निष्कर्प के श्रात्यन्तिक विरुद्ध वाक्य श्रसत्य हैं, इसलिये निर्दिष्ट निष्कर्प सत्य होने चाहिये।

३--- रूपान्तरकरण की आवश्यकंता

श्ररस्तू के समय में श्रपूर्ण श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों की सत्यता को सिद्ध करने के लिये रूपान्तरकरण ही एक उपाय था, किन्तु श्राजकल तो श्रन्य भी बहुत से उपाय माने गये हैं। हम श्राजकल िं चिलानिज्ञम के साधारण नियमों को लगाकर देख सकते हैं कि श्रमुक श्रावस्था ठीक है या नहीं। तथा िल्लानिकम के विशेष नियमी को लग कर भी देखा जा सकता है कि िलाजिज्म सत्य है या नहीं। श्रत जैसी रूपान्तरकरण की श्रावश्यकता श्ररम्तू के समय में थी वैमी श्राजकल नहीं है। श्राजकल हम इसे बहुतों में से एक प्रक्रिया समभते हैं जिसके द्वारा श्रपूर्ण श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों की सत्यता सिद्ध की जा सकती है। यदापि इसका महत्त्व घट गया है तथापि इसे सर्वथा श्रयक्त नहीं समभा जा सकता। वास्तव में श्रपूर्ण श्राकृतियों की ग्रवस्थात्रों को पूर्ण श्राकृति की श्रवस्थाश्रों में परिवर्तित करने से यह सिद्ध होता है कि भिन्न-भिन्न ग्राकृतियों की ग्रवस्थाएँ भिन्न भिन्न होनेपर भी वे सब एक ही विशुद्ध याकृति की व्यवस्थाएँ हैं ग्रीर सब एक ही नियम के अलग अलग रूप हैं, अत रूपान्तरकरण से इस रिलाजिजम के तर्क की एकता स्थापित करते हैं।

सिंदेरिक श्लोक

लगमग ११मी चतान्दी में स्कूलमेनी (Schoolmen) के स्तव धनश्याओं की कंटरय करने के लिये कुछ रशोक तैनार किया थे बिनकी सहायता से उन्हें बहुत सरतता से बाद किया का सकता है। पे शतीक मिच्या शक्ती छे बनाए कुए हैं जिनके द्वारा दर्मे ये श्रीय मिलते हैं कि इस हिटीब, तृतीय और चतुर्य बाइतिबी की श्वास्ताओं को प्रथम चाइति की चावस्थाओं में किया प्रकार परिवर्धित कर सकते हैं। यह पहले करलाया का शुका है कि प्रयम ब्राकृति में ४ तस्प चावस्थाएँ हैं ४ कितीय बाकृति में हैं, ६ तृतीय बाकृति में हैं तमा ५ चतुर्य ब्राइटी में हैं। निम्नलिखित ४ पंकियों का रसोड़, असेड पंक्ति के हारा प्रथम, हिलीय सुतीय, चतुर्य ब्राकृतियों को कमानुसार मकर करते 🖁 🗠 **बेला**रेफ्ट बारकारा बारीई फेरीको २ देखारे कामेस्ट्राप्य फेस्टोनो वारोकी है बारामी रीसामीच्य **ा**तीची फेब्राफोन बोकावीं फेरीस्रोन ¥ प्रामान्द्रीप **फा**मेनी≪ क्रीधारीस फीसापी क्षेत्रीसोस Barabara Celarent Daru Ferio Cesare Festino Baroco Camestres

Duamis

Fermon Bramantin Camenes Dimares Festino

Datisi

Felapton

Fresison 1 Mnemonic lines

Darapti

Boenedo

इनमें कुछ साकेतिक श्रव्य हैं उनको हमें सममता चाहिये। प्रत्येक राज्य में ३ स्वर हे। पहला स्वर मुख्य वाक्य के लिये श्रिमियेत है, दूसरा स्वर दूसरे वाक्य के लिये, तथा तीसरा स्वर तीसरे वाक्य के लिये है। इस प्रकार स्वर इन शब्दों में क्रमशः मुख्य वाक्य, श्रमुख्य वाक्य तथा निष्कर्ष को धोतित करते है। प्रत्येक शब्द एक श्रवन्था का प्रतीक है। जैसे वारपारा में 'श्रा श्रा श्रा' तीन स्वर है। वेलारेयट में 'ए श्रा ए' तीन स्वर है, इत्यादि। इनमे तोनों स्वर तीन वाक्यों के खोतक हैं।

प्रथम श्राकृति की श्रवस्थार्श्रों के श्रुरू के चार वर्ण श्रग्ने की भाषा के हैं वे निम्नलिखित हैं *—

१ व (B)

२ फ (C)

३. ट (D)

४ फ (F)

यहाँ केवल चारोकों श्रीर चोकादों को छोडकर श्रपूर्ण श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों के शुरू के वर्ण यह वतलाते हैं कि वह श्रवस्था प्रथम श्राकृति में उसी वर्ण से शुरू होनेवाली श्रवस्था में बदल सकती है। जैसे, 'व' वामान्टीप में यह वतलाता है कि इसको बारवारा में परिवर्तन करना है। 'क' केसारे में यह वतलाता है कि यह क्लारेस्ट में बदलना है। 'द' दाराती में यह चोतित करता है कि इसको दारीई में बदलना है। तथा 'क' फेस्तीनों में यह वतलाता है कि इसको हमें कीरीश्रों में बदलना है, इत्यादि।

- 'स' (S) पहले श्राप् कुछ स्वर के श्रनुसार उस वाक्य के साधारण परिवर्तन को बतलाता है।
- 'q' (P) पहले आए हुए स्वर के अनुसार उस वाक्य के परिमित परिवर्तन को बतलाता है।

यब 'स' कोर 'स तीसरे स्वर के बाद काते हैं तो उतका क्षय वह होता है कि नर्षोंन रिकार्जिक्य के निष्कर्य को क्षयरमानुसार बाहे साधारना रीति से या परिभिन्न कर से ग्रांत्वर्णन करना है।

म' (M) विषयीय वतलाता है आयांत् वाक्यों को शदह-परत कर बाताना चाहिये । ही हुई शिक्षांकिम्स का सम्बन्ध बाहस नवीन शिलांकिम्स का समस बाहात में अस्प्रस्य बाहस हो बाता है और ही हुई शिक्षांकिम्स का ब्राह्मस्य वाक्स नयीन शिक्षांकिम्स का प्रथम बाहाति में मुख्य वाक्स हो बाता है।

क' (K) पूर्वगत बाक्स का क्रांसमुखीकरण बराजाता है। क्रवा-क ल' दोनों दो मिक्रवाओं के घोतक है क्रायति पहलें क्रांसमुखीकरण करना चाहिये परकारा त्यावरण परिवर्तन करना चाहिये—वानी विश्वक्रमाय करना व्यादिये। त क' मी उली मुकार दो मांक्बवाओं का घोतक है क्रायति पहिले लावारण परिवर्तन करना व्यादिये क्रीर परकार्य क्रांसमुखी-करण करना व्यादिये। बदि 'ल क स्वतीय स्वरूप के बाद कार्य करना व्यादिये। बदि 'ल क स्वतीय स्वरूप के बाद कार्य वो इलका क्रांस यह है कि स्वीम विद्राविक्स कर निष्कर्य धावारण दीवि से प्रथम परिवर्शित करना चाहिये कीर परचात् उलका क्रांसमुखीकरण करना चाहिये.

(C) मरलाठा है कि लिलाबिक्स प्रतिस्त्रीय से परिपर्टित होगा । बारोको छोर बोक्सडों ही हो ऐसी लिलाबिक्से है बिनर्से बच 'क' (C) साता है। छरम तार्विकों ने उनको प्रति-सोस निर्धि से परिपर्तित किया है। यह उसमन है कि इनको सात्रुकोस निर्धित है भी परिवर्तित किया वा उकता है तब इनको सावन्त्रोको (Faksoko) छोर खोंस्सा मोस्क या डोक्साम्रोस्क (Doksamosk or Doksamrosk) कमानुसार कहा जावेगा। इनके म्रातिरिक्त ग्रन्य वर्ष 'र' वगैरह निरर्थक हैं श्रीर केवल उच्चारणार्थ प्रयोग किये गये हैं।

५—श्रपूर्ण श्रवस्थाओं का श्रनुलोम रूपान्तरकरण (१) डितीय श्राकृति की श्रवस्थापॅ

(१) केसारे (Cesare) केला रेश्ट (Celarent) कोई 'वि' 'म' नहीं। कोई 'म' 'वि' नहीं है। ए ₹ Œ. ਦਬ 'ਤ' 'ਜ' हैं। ग्रा सव 'ਤ' 'ਸ' है श्रा कोई 'उ' 'वि' नहीं है। कोई 'उ' 'वि' नहीं है। Ų Œ (२) कामेस्ट्रेस (Camestres) (केलारेएट Celarent) सब 'वि' 'म' है 羽[कोई 'म' 'उ' नहीं है। ए ए कोई 'उ' 'म' नहीं है। सव 'वि' 'म' हैं। श्रा कोई 'उ' 'वि' नहीं है। कोई 'वि' 'उ' नहीं है। Ų Œ परिवर्तन से कोई 'उ' 'वि' नहीं है। (३) फेस्तीनो (Festino) फीरीश्रो (Fer10) कोई 'वि' 'म' नहीं है। ए स कोई 'म' 'वि' नहीं है। ए कुछ 'उ' 'म' हैं। कुछ 'उ' 'म' हैं। ई कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। श्रो कुछ 'उ' 'वि' नहीं है। श्रो वारोको (Baroco)=फाक्सोको (Faksoko) फीरीश्रो (Ferio) सब 'वि' 'म' हैं। क स कोई 'श्र-म' 'वि' नहीं है। श्रा ए कछ 'उ' 'म' नहीं हैं। क कुछ 'उ' 'श्र-म' नहीं हैं। श्रो 玄 श्रो कुछ 'उ' 'वि' नहीं है । कुछ 'उ' 'वि' नहीं है' श्रो

(२) त्तीय व्यक्ति की शवस्थार (१) दाराशी (Darapti) सवाधारी कि है।

सम भा 'उ' हैं। 5क रि' भि'ई।

(१) दीसामस (Disamis) क्क 'स' 'वि' हैं। लक्षा (तरे हैं।

स्रा

का

÷

ŧ

मो

W क्रो 5 ਗੁ'ਟ ਕਿੰ≩।

(१) दावीसी (Datisi) मा समा भी है। 57ਵ 'ਸ ਤੇ ਹੈ।

उक्द 'द्र' भि है।

(४) फेब्राप्टोन (Felapton) कोई 'स' कि' नहीं है।

ਰਵ ਸਾਂਟਿ ਹੈ। फ्टब 'ठ' वि' नहीं हैं।

(५) बोक्स्बों (Bocardo) होक्सामोस्क (Doksamosk)

इन्हर्मा विश्ववादि ।

पद म 'ठ नदीं हैं।

क क्षाउंकि नहीं है।

(२७२)

क्रक धावि 'त' हैं।

परिवर्तन से 36 वर्ष की विदेश श्रामिमजीबरवा से 95 ਬਾਰੰਪੀ ਪੈਜੀ।

शासि (Darii)

क्रकट विनग्री।

फेरीको (Ferro)

कोर्दश (वि'नहीं है।

quett (Daru)

भा

ŧ

धा

श्रा

सव भा वि है।

ਲਜ਼ਾਰ' ਸਿੰ≹।

ऊक उंीव है।

सद्भाकि है।

क्रम (दिंसी हैं।

कक्क विः 'ठ' हैं। परिकर्तन से 55 वर्ष विष् दारीई (Darii)

तवं संविधी।

कुक्क वंसी है।

5व च व विहे।

कळ 'त स है।

वारीई (Daru)

समास³ सः की।

फ आव 'बावि' स हैं।

ŧ

(६) फोरीसोन (Ferison)

ए कोई 'म' 'वि' नहीं है। ई कुछ 'म' 'उ' है। स ग्रो कुछ 'उ' 'वि' नहीं है।

फेरीश्रो (Ferio)

, कोई 'म' 'वि' नहीं है। ए कुछ 'उ' 'म' हैं। ई कुछ 'उ' 'वि' नहीं है। श्रो

(३) चतुर्थं श्रारुति की श्रवस्थाएँ

(१) ब्रामान्टीप (Bramantip) श्रा ं सब 'वि' 'म' है। श्रा सब 'म' 'उ' है। ई कुछ 'उ' 'वि' हैं। वारवारा (Barbara)

सव 'म' 'उ' है। श्रा सब 'वि' 'म' हैं। 'श्रा कुछ 'वि' 'उ' है। श्रा परिवर्तन से कुछ 'उ' 'वि' है।

U

ग्रा

ए

श्रा

ई

(२) कामेनेज (Camenes)

त्र्या सत्र 'वि' 'म' हैं। ए कोई 'म' 'उ' नहीं हैं। ए कोई 'उ' 'वि' नहीं हैं। केलारेण्ट (Celarent)

कोई 'म' 'उ' नहीं है। सब 'वि' 'म' हैं। कोई 'वि' 'उ' नहीं हैं। परिवर्तन स कोई 'उ' 'वि' नहीं हैं।

(३) दोमारीस (Dimaris)

ई कुछ 'वि' 'म' हैं'। श्रा सन 'म' 'उ' हैं। ई ुकुछ 'उ' 'वि' हैं। दारीई (Darn)

सब 'म' 'उ' हैं। कुछ 'वि' 'म' हैं। कुछ 'वि' 'उ' हैं। परिवर्तन से कुछ 'उ' 'वि' है।

```
( YUF )
(¥) फेसापो ( Fesapo )
```

पेरीचो (Ferro)

कोई भी विषे नहीं है। प কছ 'ড 'ম' ই।

कता 'त' पीर' मही है। भी

केरीचे (Ferro)

क्रोड 'म' 'वि नहीं है। य

इक्ष 'उ' भे हैं। है

कळ 'ड' 'जिनहीं है। को

ए कोई 'वि' 'म' नहीं है। भासवभा चे है। को कुछ 'उ' 'वि' नहीं है। (१) फ्रें सीसोम (Fresison)

कोई 'वि' 'म नहीं है। स इन्हें में 'ज हैं। इस छ' म'मही हैं।

(६) **अपू**र्ण अवस्थाओं का प्रतिलीम क्रपान्तरकरण कपान्तरकरचा को इस प्रतिक्रोम विधि से करना तत करते हैं वर

इम प्रथम चाइति में यक नवा रिलाधिक्य बनाते हैं को नुसा निष्करी के जाध्यन्तिक निरोधी बारम की बसल्कता को शिक्ष कर मूला निष्कर्ष की संस्था को प्रविद्यापित करता है। यदि मूल निम्हम का कारपन्तिक निरोधी बाक्स मिच्या लिंड होता है तो भूक निष्कर्य किंड हो कानमा

इतको मुर्जीतापूर्व परिवर्तन (Reductio ad absurdum) मी करते हैं क्योंकि यह इस करना से बारमित होता है कि दिने हुए निष्या का कारमितक मिरोबी माक्य छही है। फिन्तु मास्तम में इन

मकार की कार्यना शक्य या मुखेवापूर्व उहरती है। इसको कार्समक भीप परिचर्तम (Reductio ad impossible) मी बहते हैं। मधाप प्रक्तिम क्षान्तरकरका का प्रयोग कारोको' (Baroco)

भीर 'ग्रेमारो' (Bocardo) के शिवे ही भाषिपहरा किया तथा वा किन्तु आवक्त इम इतका प्रवोग किसी भी सपूर्व अवस्थाओं के जिने कर सकते हैं। बान इस नहीं प्रत्मेक काएवाँ बानश्या का करास्तरकरक मिरिकोस विकि से करेंसे।

(१) द्वितीय श्राकृति की श्रवस्थाएँ —

(१) **केसारे** (Cesare)

ए कोई 'वि' 'म' नहीं है। ग्रा सब 'उ' 'म' हैं।

ए . कोई 'उ' 'वि' नहीं है।

यदि मान लिया जाय कि दिया हुआ निष्कर्प सत्य नहीं है तो इसका आत्यन्तिक विरोधी वाक्य 'कुछ 'उ' 'वि' है' (ई) अवश्य सत्य होगा। इस वाक्य को अमुख्य वाक्य मानकर और मूल वाक्य को मुख्य वाक्य मानकर हो । जैसे,

ए कोई 'वि' 'म' नहीं है। (मूल वाक्य)

ई कुछ 'उ' 'वि' हैं। (मूल का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य)

श्रो . कुछ 'उ' 'म' नहीं है। (नवीन निष्कर्ष)

यह 'फेरी श्रो' है। यह सत्य श्रवस्था प्रथम श्राकृति की है। क्यों कि इसमें 'वि' मध्यम पद है श्रीर वह मुख्य वाक्य में उद्देश्य है श्रीर श्रमुख्य वाक्य में विधेय है। श्रव यह स्पष्ट है कि यह नया निष्कर्ष मूल का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है जिसको सिलाजिज के नियमानुसार श्रवश्य ही सत्य मानना चाहिये। श्रतः इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य जो कि नवीन निष्कर्ष है श्रवश्य ही मिध्या होगा। इसके मिध्या होने का क्या कारण है! यह मिध्यापन तर्क की प्रक्रिया के कारण नहीं हो सकता क्योंकि वह तो सत्य श्रवस्था 'फेरी श्रो' है श्रीर न नवीन मुख्य वाक्य के कारण हो सकता है क्योंकि वह तो वही है जो कि मूल वाक्य में है। श्रतः इसका मिध्या होना नवीन श्रमुख्य वाक्य के कारण है। या दूसरे शब्दों में यह कहना चाहिये कि नवीन श्रमुख्य वाक्य मिध्या है। श्रतः इसका श्रात्यन्तिक विरोधी पद जो कि मूल का-निष्कर्ष है वह सत्य है।

यहाँ यह ब्यान देने नोग्य है कि दिये हुए बाद्य के ब्रास्यन्तिक विधेवी शक्य को इसने कामुख्य बाक्य के स्थान पर शिया है कीर मुक्त वाक्य को मन शिक्षाधिकम से से सिमा है। यदि इतके विस्त इम दिये हुए छिताबिक्रम के निष्कर्य को मुख्य बास्य के स्थान में रहसें बीर ब्रमुबय बाक्य को मूल विकाशिक्य में ले से वा इसकी प्रथम बाहरी में रूप बाबस्या नहीं मिल उकती । प्रतिज्ञाम क्रपास्तर में तमा श्र<u>त</u>्रशोम रूपान्तर में निये <u>श्र</u>ण किलाबिक्रम की प्रथम बाह्यि है क्तिलाबिक्रम में परिवर्तित कर देना चाहिये। बातः दिये <u>ए</u>ए निष्कर्य का भारमन्त्रिक विरोधी नाक्य प्रतिसोम क्यान्तर में या हो। मुक्य वाक्य या श्रापुद्धन नाकन के स्थान में स्कला या सकता है जिससे कि इसकी लेकर और दिवे हुए शिलाबिश्म में से वृत्तरा बास्य लेकर प्रयम बाह्निय में उसन क्रानरभा नन काय। कमी कमी ऐता भी लंगन है कि दिने हुए बास्म का आव्यन्तिक वियेषी बास्य इच्छानुसार बाहे ग्रुवर बाक्य के, बादे अमुक्य बाक्य के, स्थान में क्षिया का एकता है क्वोंकि बोनों उदाहरयों में दिने हुए ठिशाबिका में से एक शक्य को क्षेत्रर बस दे शान बुसरे को कोड़ कर इस प्रथम ब्राइटी में एक सस्य अवस्था वैष्यार करते हैं।

. (२) बामेरदेख (Camestres)

मा स्वा^{श्}वीर

य कोई उर्धन नहीं है।

र कोई 'उ' भिनशी है।

चिद दिया हुआ निष्कर्ष म हो तो इतका आरमिक दियेशे सम्बद्ध कादन करने होगा। इत बाध्य को आग्रुबय बाध्य गानकर और मुक्त किसावितम का ग्रुबय बाध्य केंकर इस सबस आकृति में नवीन क्षित्रावितमक कैयार करों हैं— श्रासव 'वि' 'म' हैं। ई कुछ 'उ 'वि' है। ई , कुछ 'उ' 'म' हैं।

यहाँ 'वि' को मध्यम पट मानकर 'टारीई' नया सिलाजिङम क्वाया गया है। यह नवीन निष्कर्ण मूल सिलाजिङम के श्रमुख्य वाक्य का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है जिसे हमें सत्य समम्भना चाहिये। श्रत नवीन निष्कर्ण मिथ्या है। इसके मिथ्या होने का क्या कारण है यह मिथ्यापन तर्क प्रणाली का परिणाम तो नहीं हो सकता जो कि 'टारीई' है श्रीर न नवीन मुख्य वाक्य के कारण हो सकता है क्योंकि वह तो वही मुख्य वाक्य है, ईसिलये उसे तो सत्य ही मानना चाहिये। श्रतः नवीन निष्कर्ण का मिथ्या होना श्रमुख्य वाक्य के मिथ्या होने के कारण कहा जा सकता है। इस प्रकार नवीन श्रमुख्य वाक्य को श्रसत्य सिद्ध करने से इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य जो कि मूल का निष्कर्ण है उसे सत्य समम्भना चाहिये।

(३) फेस्तीनो (Festino)

ए कोई 'वि' 'म' नहीं हैं। ई कुछ 'उ' 'म' हैं। श्रो कुछ 'उ' 'म' नहीं हैं।

यदि यह निष्कर्ष सत्य नहीं है तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य श्रवश्य सत्य होगा। उसको श्रमुख्य वाक्य बनाकर श्रीर मूल िस्ताबिङम का मुख्य वाक्य सेकर हम प्रथम श्राकृति में नया सिला-बिङम तैय्यार करते हैं:—

प कोई 'वि' 'म' नहीं है। श्रा सन 'उ' 'वि' हैं। ए. कोई 'उ' 'म' नहीं है। यहाँ वि को मध्यम-यद मानका केलारेक्ट नवीन विकासिक्त

हैप्पार किया गया है। इसमें नश्चेन निष्क्य मूंझ सिक्षाविका के क्षाप्रवर्ष बाहन को ज्ञावनिक विरोधी बाइया है क्षारा तथा नहीं हो एकता। यह ममोन निष्कर मिण्या वनी है। इसका मिष्या होना तक की प्रवासी के कारया तो नहीं हो राष्ट्रा में कि केसारिकर है और न नतीन प्रवस्थ बाह्य के कारया ही राष्ट्रा है क्योंकि वह तो वही है को मूल बाइया में है। बाता हरका मिष्या होना नतीन प्रयुक्त बाइया के कारया ही एकता है को कि मिष्या विकास हो हुआ है। कार हरका सावनिक विरोधी बाहय को कि निष्कर्य है क्षारण तक होना क्यांक्रिये।

(४) **बारोको** (Baroco)

चा एवं भि' में हैं। उन पोड़े शहपान हैं। चा इन्हें ठ' में नहीं है। इन्हें आनदार शहपाद नहीं हैं। मो इन्हें 'ठ' भि' नहीं हैं। इन्हें आनदार पोड़े नहीं हैं।

भा कुछ जे कि नहीं है। कुछ बानदार पोड़ नहीं है। पदि सह निम्मर्ग लग्न नहीं है तो इतका बास्वितिक विरोमी बाक्य संस्य दोना फाडिये। ब्राधात सब ठ' कि'हैं। सा स्म

बाक्च छत्य होना चाहिये। ब्रह्माद् थव ठ' विर्वे दे चा वर्ष बानदार मोहे हैं शह धत्य दोना बादिये। दशके ब्रह्मस्य बाक्य बनाने परक्षीर मूल फिलाबिक्स का द्विषय वाक्च केकर इस प्रचस आकृति से एक नवीन किलाबिक्स वैश्वार करते हैं:—

मा तम भिर्मित है। तम भोड़े चतुष्पर हैं। मा सम त भिर्मित सम्बन्धित सम्बन्धित स्थापन स्थापन हैं। मा तम किंकित स्थापन स्थापन

मह कर 'बारबार' है बीर 'बि' इसमें मध्यम पद है। नवा निष्कर्ष में कि मूल ब्रमुष्य बावश का आरखीकड़ विरोजी बावश है, मिर्फा है। इसके मिस्सा होने को क्या कारवा है। इसका मिस्सा होना कर मधाली के बारवा को नहीं से कका क्योंकि वह बारबार है बीर न इसका मिथ्या होना नवीन मुख्य वाक्य के कारण हो सकता है क्योंकि वह तो वही है जो कि मूल सिलाजिङम मे है। श्रतः नवीन श्रमुख्य वाक्य मिथ्या प्रतीत होता है। श्रतः इसका जो श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है, वह सत्य होना चाहिये।

यहाँ यह विशेष रूप से ध्यान देना चाहिये कि प्रतिलोम विधि से दितीय श्राकृति की श्रवस्थार्श्रों का प्रथम श्राकृति की श्रवस्थार्श्रों में रूपान्तर करने में हमें दिये हुए निष्कर्ष का केवल श्रात्यन्तिक विरोधी पद नवीन सिलाजिज्म के श्रमुख्य वाक्य के स्थान में, सत्य श्रवस्था बनाने के लिये, लेना पहता है।

(२) तृतीय ग्रारुति की ग्रवस्थाएँ

(१) दाराप्ती (Daraptı)

श्रा सन 'म' वि' है । श्रा सन 'म' 'उ' है । ई. कुछ 'उ' 'वि' हैं ।

यदि दिया हुम्रा निष्कर्ष सत्य न हो तो इसका म्रात्यन्तिक विरोधी नाक्य 'कोई 'उ' 'वि' नहीं है' भ्रवश्य सत्य होना चाहिये। इसको मुख्य वाक्य मानकर भ्रौर मूल के श्रमुख्य वाक्य को श्रमुख्य वाक्य लेकर इम एक नया िसला जिल्म प्रथम श्राकृति में बनाते हैं:—

प कोई 'उ' 'वि' नहीं है। श्रा सव 'म' 'उ' है। प कोई 'म' 'वि' नहीं है।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्था 'नेलारेगट' है। यह नवीन निष्कर्ष मूल मुख्य वाक्य का विरोधी वाक्य है, इस्र लिये मिथ्या होना चाहिये। इसके मिथ्या होने का क्या कारण है!

यह मिथ्यापन तर्क की प्रशाली के कारण तो हो नहीं सकता

क्योंकि वह 'केतारेवट' है और न नवीन आमुक्त वाक्य के कारया हो सकता है क्योंकि वह तो वही है वो कि मूल में है। अतः यह बावहर नवीन मुफ्य बावब के कारदा होना चाहिये को इस प्रकार मिय्या **क्षिद्ध हो जुका है। काता इतका धारपन्तिक विरोधी वासन निम्मर्प** ग्रमस्य क्रम होना चाहिये !

(२) बीसामीस (Disamis)

र्द 5वह संविष्टा

का सर्भाक्षी र्ग इक्र उपियो ।

सदि दिया हुआ निकर्ष मिथ्या हो तो इतका आत्यन्तिक विरोधी माम्य 'कोई 'ज' 'वि' नहीं है' बावत्रय सत्य होना चाहिने। इसकी पुरुष नावय वताकर भीर म्या रिकाकिका के बाहुसन नावन का बानुस्य बावय शेक्ट इस एक नवीन किलाबिक्स सबस बाक्टिय में

बनावे हैं ---ए कोई 'उ' 'कि नहीं है।

ਵਧ ਦਵ ਸੰਤਿਫੈ।

ए कोई भी कि नहीं है।

इत उदाहरका में 'ठ मध्यम पह है और वह स्नवस्था जिलारेक' रै। वह नवा निष्कर्य मूळ मुख्य बाक्य का ब्रास्थन्तिक विरोधी वाक्य है। द्वारा यह मिरण होना चाहिये ! इसका विच्या होना किसी सर्फ-प्रवासी के कारदा तो हो गहीं तकता क्योंकि वह जैलारेयर है और न वह मधीन अमुख्य नाक्य के कारचा हो धकता है क्वोंकि वह तो नहीं है को कि मूल में है। बाता नवीन मुख्य शावन मिय्या है। इसनिने इसका सार्यन्तिक विरोधी वाक्य-सर्योग् मूल का निष्कर्य समस्य क्ष्य होना चाहिने

(२८१)

(३) दातीसी (Datisi)

श्रा सन 'म' 'वि' हैं। ई कुछ 'म' 'उ' हैं। ई कुछ 'उ' 'वि' हैं।

यदि दिया हुश्रा निष्कर्ष सत्य न हो तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य कोई 'उ' 'वि' नहीं हैं' श्रवश्य सत्य होना चाहिये। इसको सुख्य वाक्य मानकर तथा मूल सिलाजिङम के श्रमुख्य वाक्य को श्रमुख्य वाक्य मानकर हम एक नवीन सिलाजिङम तैथ्यार करते हैं:—

ए फींई 'उ' 'वि' नहीं है। ई कुछ 'म' 'उ' हैं। श्रो कुछ 'म' 'वि' नहीं हैं।

इसमें 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्या 'फेरीश्रो' है तथा नवीन निष्कर्ष जो मूल सिलाजिङम के मुख्य वाक्य का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है, मिध्या होना चाहिये। इसके मिध्या होने का क्या कारण है ? यह किसी तर्क-मणाली का तो दोप नहीं हो सकता, क्योंकि वह 'फेरीश्रो' है जो कि प्रथम श्राकृति की सत्य श्रवस्था है। श्रोर न श्रमुख्य वाक्य के कारण हो सकता है क्योंकि वह तो वही है जो कि मूल में है। श्रत इसकी श्रमत्यता नवीन मुख्य वाक्य के कारण है—जिसकी इस प्रकार मिथ्या सिद्धि होने पर—उसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य श्रर्थात् मूल का निष्कर्ष श्रवश्य सत्य होना चाहिये।

(४) फेलाप्तोन (Felapton)

ए कोई 'म' 'बि' नहीं है। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। श्रो कुछ 'उ' 'बि' नहीं हैं। मंद्र इस उदाहरका में विवा हुआ निष्कर्य साम न हा हो इतका आरंपनिक विदेशी बाइन तब उ 'वि हैं' अवहरू ताप होना नाहिंदे सब हम इतको मुख्य वाक्य मानकर तथा मूल तिकानिक्रम के समुक्य बाक्य को अमुख्य वाक्य सेक्ट एक नवीन तिकाविक्रम तैम्यर कार्य हैं:—

> क्या सब अंशि हैं। क्या सब में 'उंहैं। क्या सब 'में वि'हैं।

हल उदाहरख में 'क मध्यम यह है बीर मुख्यानिकम 'बारखाय'
है। नवीन निष्कर्ष को कि मूल विश्वानिकम के मुख्य बाक्य का खारव निष्क दियेगी बाज्य है, मिष्या होना प्यादिये। इच्छी घरावका कियों वर्क मखाली के कारखा नहीं हो उद्यद्धी को कि 'बारखाट' है की रन समुद्ध्य बाक्य के कारखा हो दो उद्यद्धी है कि हिंद है को हिंद मूल में है। इंटलिये इंटबर्ड मिष्यापन बाबहरब ही नवीन मुख्य बावव के कारखा हो उक्तता है को कि स्थव मिष्या है। झाट देवका सारव्य-किक विरोधी बाक्य को कि स्थव का निष्कर्य है स्वयस जब सारव्य-किक विरोधी बाक्य को कि स्था का निष्कर्य है स्वयस जब सीना पारिटें।

(५) क्षेत्रकों (Bocardo)

स्त्र भा क्षित्र (Docates) स्रो कुछ भा वि नहीं हैं। कुछ सनुष्य बुद्धिमान नहीं हैं।

मा स्थल कर्हे। स्थल सनुस्य स्तरशीस है।

मा इन्न स' वि हैं। इन्न मुत्राति इदिमा

बादि दिया हुआ निष्कर्ष काम मही है तो इकडा ब्रासियक विरोधी बाइन "का पी हैं?" ब्रमात् "का गुरुवील पुढिमान हैं" नाह काम होना बाहिने। इकडो मुक्त बाइम्य मानक्द राजा दिने हुए त्रमुख्य वाक्य को ग्रमुख्य वाक्य मानकर हम नवीन विलाजिङम चनाते हैं.---

> श्रा सब 'उ' 'वि' हैं। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। श्रा सब 'म' 'वि' है।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पट है श्रीर श्रवस्था प्रथम श्राकृति में वारवारा है। यह नवीन निष्कर्प को मूल िल्लाकिडम के मुख्य-वाक्य का श्रास्यन्तिक विरोधी वाक्य है, श्रवश्य मिथ्या होना चाहिये। इसका मिथ्या होना तर्क प्रणाली के कारण तो नहीं हो सकता क्योंकि वह 'वारवारा' है ग्रीर न नवीन श्रमुख्य वाक्य के कारण हो सकता है बो कि वही है को मूल िल्लाकिडम में हैं, इस्लिये नवीन मुख्य वाक्य मिथ्या है। श्रत इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य, श्रथीत् मूल का निष्कर्प श्रवश्य सत्य होना चाहिये।

(६) फेरीसोन (Ferison)

ए कोई 'म' 'वि' नहीं है।

ई कुछ 'म' 'ठ' हैं।

श्रो कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं।

यदि दिया हुग्रा निष्कर्प सत्य न हो तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य, "सत्र 'उ' 'वि' है" श्रवश्य सत्य होगा। इसको मुख्य वाक्य बनाकर श्रीर दिये हुए वाक्यों में से श्रमुख्य वाक्य लेकर इम एक नवीन सिलाजिङम प्रथम श्राकृति में तैयार करते हैं.—

> त्रा सन 'उ' 'वि' हैं। ई कुछ 'म' 'उ' हैं। ई कुछ 'म' 'वि' हैं।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्था 'दारीई' है।

((54)

इस ब्रावस्था के निष्णय को परिवर्षित कर हमें निम्नलिखित निष्पर्ये मिलता है:—

5 ਵਾਸ਼ ਕਿ ਹੋ।

सह वाक्य 'इ.क. 'स' 'त' हैं' मिण्या है क्योंकि मूल समुस्य बाव्य का बहु सावस्तिक विशोधी वाक्य है। हरूका सिम्यापन कोई तर्क की प्रयाणी की सावस्ता के हारण नहीं है और न परिवर्त के के सावस्ता के के किया निर्माण का अग्र नहीं किया नाय है। इत काव्य के सिश्या होन्य है। इत काव्य के सिश्या होने के कारण है। इति सिश्या नाय है। इत काव्य के सिश्या होने के कारण है। इति मिण्या होने का कारण क्या है। इतके मिण्या होने का कारण क्या है। इतके मिण्या होने का कारण क्या है। इतके मिण्या होने का कारण क्या है है वह में इति कारण होने का कारण हम्म का है है। स्वा हम्म का कारण हम्म का हिस्स का सावस मिह कीर न इतका कारण हमें म्याप्ती ही हो उनका है बा म्या बाहर में है और न इतका कारण हमें म्याप्ती ही हो उनका है बा म्या बाहर में है और न इतका कारण हमें म्याप्ती ही हो उनका है बा मिण्या नानी का समुख्य बावन के कारण हो उनका है बावस्य मूल निकर्ण स्वरम अवस्य हम्म हम्म मूल निकर्ण स्वरम अवस्य हमें सावस्य मूल निकर्ण स्वरम अवस्य होता थारिय।

(३) वीमारीस (Dimaris)

र्दे 5द्यां विश्वासी है।

झा सर्वक्ष उर्दे।

\$व 'व पि है।

चाँद यह निष्कर्ष रुप्त नहीं है तो हरका बाल्यन्तिक विरोधी बाक्य 'कोर्ड 'स्ट ' पि नहीं हैं कायहर उत्तर दोना चाहिये । इसके मुक्य बाक्य बान्य बनाकर कीर दिया दुवा बराक्यर बाक्य केश हम प्रथम भाइति है है नहींन दिवाहिकम दिवार करते हैं।

(२८७)

ए कोई 'उ' 'वि' नहीं है। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। ए कोई 'म' 'वि' नहीं है।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्था केलारेयट हैं इसको मी पर्वितित करने पर निम्नलिखित निष्कर्ष निकलता है।

कोई 'वि' 'म' नहीं है।

नये निष्कर्प का यह परिवित्तत रूप मिथ्या है क्योंकि यह दिये हुए मुख्य वाक्य का ख्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है। श्रत नवीन निष्कर्प मिथ्या है। नवीन निष्कर्प की असत्यता नवीन मुख्य वाक्य की श्रसत्यता के कारण से है। इसकी श्रसत्यता तर्क की प्रणाली से नहीं पैटा हुई है क्योंकि वह प्रथम श्राकृति में 'केलारेस्ट' श्रवस्था है, तथा नवीन श्रमुख्य वाक्य वही है जो गूल सिलानिज्म में था। इसलिये नवीन मुख्य वाक्य मिथ्या है। श्रत मूल का निष्कर्प, जो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है सत्य होना चाहिये।

(४) फे सापो (Fesapo)

ए कोई 'वि' 'म' नहीं है। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। श्रो , कुछ 'उ' 'वि' नहीं है।

यदि यह निष्कर्ष सत्य नहीं है तो इसका श्रात्यिन्तिक विरोधी वाक्य 'सन 'उ' 'वि' है' श्रवश्य सत्य होना चाहिये। इसको मुख्य वाक्य मानकर श्रीर मूल के श्रमुख्य वाक्य को श्रमुख्य वाक्य लेकर हम नवीन सिलाजिज्म प्रथम श्राकृति में तैय्यार करते हैं:—

> श्रा सब 'उ' 'वि' हैं। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। श्रा सब 'म' 'वि' हैं।

के कारण मिन्या है। राजका मिन्या होना किली तक महाको के कारण तो हो नहीं शक्ता क्योंकि यह 'दारीई' है कौर न नतीन कामक्य नारन के कारण हो तकता है क्लोंकि यह तो नहीं है बैठा कि मूठ कामुक्य नाक्य है। काता नवीन शुक्य बावय मिन्या है। काता राजका

सार्यन्तिक विरोधी बावन स्वयंत् स्वतं क्षानिकरं छाव है। यहाँ यह विरोध कर वे च्यान देने बोतन है कि बन हम तुरीन साक्ष्रते को समस्ताकों का करायदर करते हैं तब हम समस साकृति में स्वयं अनद्या छाने के छिन्ने विश्वे हुए, निकार्य का सार्यन्तिक विरोधीन बाक्य गमें छिलांकिकम का हुदन बाक्य बनामा पन्ता है।

(१) चतुर्य बाकृति की कवस्थाएँ—

(१) आमान्टीप (Bramantip)

भा उनेगिसहै। भा उनेभारतकी।

स वर्गभाउ⊤ह≀ इक्टर्डशिंहैं।

र इन्द्रण पर्। यदि यह निष्कर्मकान हो दो इन्द्रश झाल्यन्टिक विरोधी गायन 'उ पिर'नहीं दे स्थानहीं हो स्वद्रा। इन्द्रश सम्बद्ध

'कोई 'व 'वि' गहीं है सम्बान हों हो सकता। इचको गुम्म मानक मानकर कीर मूल कानुक्य बाक्य को हायुक्य बाक्य मानकर इस यक नवीन रिजाबिक्स प्रथम बाक्ति में हैस्वार करते हैं।

प कोई उपि^रनहीं है।

भा सद्यान स्थापन स्

ए कोई भ विनहीं हैं।

मर फेलारेक्ट है और इसमें मध्यम ए॰ उ⁹ है। इसका परिवर्तिक कर निम्मलिखित निष्कर्य निकारत है:—

कोई भीग स सही है।

इस उदाहरण में 'कोई 'वि' 'म' नहीं है यह मूल मुख्य वाक्य का विरोधी वाक्य है और यह मिथ्या होना चाहिये। यह वाक्य को मिथ्या सिद्ध किया गया है वह नवीन निष्कर्ष का परिवर्तित रूप है। अत, इसका सिय्या होना या तो परिवर्तन के नियमों को भग करने के कारण से हैं वा परिवर्तन के चापिवर्त्य के असत्य होने के कारण से हैं। किन्तु यहाँ परिवर्तन के 'नियम ठीक तौर, से पालन किये गये हैं, इसिलये परिवर्त्य अर्थात् नवीन 'निष्कर्ष मिथ्या है। यदि नवीन निष्कर्ष मिथ्या है तो इसके मिथ्या होने का कारण क्या है? इसका मिथ्या होना तर्क की प्रणाली के कारण तो होने नहीं सकता को कि 'केलारेण्ट' है और न नवीन अमुख्य वाक्य के कारण हो सकता है को वही है जो कि मूल निष्कर्ष है। वह मिथ्या सिद्ध हो चुका है, इसिलये इसका आत्यन्तिक विरोधी वाक्य अर्थात् न्यूल का निष्कर्ष सत्य होना चाहिये। अतः सिद्ध है कि दिया हुआ खेलाजिकम ठीक है।

(२) कामेनेस (Camenes)

त्रा सब 'वि' 'म' हैं। ए कोई 'म' 'उ' नहीं है। ए कोई 'उ' 'वि' नहीं है।

यदि यह निष्कर्ष सत्य नहीं है तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य क्रुड़ 'उ' 'वि' है' श्रवश्य सत्य होगा। इसको श्रमुख्य वाक्य बनाकर श्रम सिला-श्रीर दिये हुए मुख्य वाक्य को मुख्य वाक्य मानकर हम सिला-इनिक्म प्रथम श्राकृति में तैय्यार करते हैं—

> श्रा सत्र 'नि' 'म' हैं। ई कुछ 'उ' 'नि' हैं। ई कुछ 'उ' 'म' हैं।

इस उदाहरण में 'वि' मध्यम पद है और 'दा री ई' श्रवस्या है।

इस ब्रावरमा के निष्कप को परिवर्षित कर इमें निम्नक्षितित निष्मप मिलता रै:---

⊈च भि'उ' हैं।

बद बाक्य 'कुंक् 'म 'च' है' मिन्या है क्यों कि मूल सहध्य बाक्य कर सावर्धनिक विशेषी बाक्य हैं। इन्हां मिन्यापन कोई सार्थ की मुपासी की कल्यान के हार मु नहीं है सार्थ ने व्यवित के कार्य के क्यों कि पायर है। इन्हां मिन्यापन 'कुंकु ने 'म' है इन्हां बाक्य के मिन्या है। मैं कार्य है। इन्हां ने निवाद निवादिम का 'कुंकु ने 'में है कर निवाद निवादिम का 'कुंकु ने 'में है कर निवाद निवादिम का का 'कुंकु ने 'में है कर निवाद निवादिम का कार्य मुक्त है। इन्हों मिन्यापन का कार्य मुक्त कार्य है। इन्हों मिन्यापन का कार्य मुक्त की बाद है। बोन्य कार्य मुक्त की बाद है। में मुक्त बाद मुक्त की की है। में स्वाद मुक्त की कार्य है। व्यव्य है। व्यव्य है क्योंक स्वाद है। व्यव्य है कार्य है। व्यव्य वायर कर की है। यह इन्हां बार्य है। व्यव्य है। व्यव्य निवाद मिन्या स्वयं है। व्यव्य हम सिव्या स्वयं है। व्यव्य वायर कर की है। यह इन्हां बार्य हम सिवाद मिन्य स्वयं कर कार्य हो वायर स्वयं स्वयं है। वायर स्वयं बार्य हम सिवाद स्वयं स्वयं स्वयं हम सिवाद स्वयं स्वयं

(१) दोमारीस (Dimans)

र्द क्रमां भारी।

मा सर्भ के हैं।

र इच्छिति।

मदि यह निष्कर्ष कम नहीं है हो इचका बाह्बनिक बिरोमी बाक्य 'कोर्ट 'दो' कि नहीं हैं बावहब तथा होना बाहिये। इचको सुबक्य बाक्य बनाकर कोर दिया हुआ बायुबक्य बाक्य खेकर हम प्रथम बाहुरीर के नमीन किसाहिकम केव्यार करते हैं। ए कोई 'उ' 'वि' नहीं है। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। ए ' कोई 'म' 'वि' नहीं है।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्था केलारेण्ट है' इसको भी परिवर्तित करने पर निम्नलिखित निष्कर्ष निक्लता है।

. कोई 'वि' 'म' नहीं है।

नये निष्कर्प का यह परिवित्तत रूप मिथ्या है क्योंिक यह दिये हुए मुख्य वाक्य का ज्ञात्यिन्तक विरोधी वाक्य है। ज्ञत नवीन निष्कर्प मिथ्या है। नवीन निष्कर्प की ग्रसत्यता नवीन मुख्य वाक्य की ग्रसत्यता के कारण से है। इसकी ग्रसत्यता तर्क की प्रणाली से नहीं पैदा हुई है क्योंिक वह प्रथम ग्राकृति में 'केलारेण्ट' ग्रवस्था है, तथा नवीन ग्रमुख्य वाक्य वही है जो गूल सिलाजिज्म में था। इसलिये नवीन मुख्य वाक्य मिथ्या है। ज्ञत भूल का निष्कर्प, जो इसका ग्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है सत्य होना चाहिये।

(४) फें सापी (Fesapo)

ए कोई 'वि' 'म' नहीं है। ग्रासन 'म' 'उ' हैं। ग्रो कुछ 'उ' 'वि' नहीं है।

यदि यह निष्कर्ष सत्य नहीं है तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य 'सद 'उ' 'वि' हैं' श्रवश्य सत्य होना चाहिये। इसको मुख्य वाक्य मानकर श्रीर मूल के श्रमुख्य वाक्य को श्रमुख्य वाक्य लेकर हम नवीन सिलाजिज्म प्रथम श्राकृति में तैय्यार करते हैं .—

> श्रा सन 'उ' 'नि' हैं। श्रा सन 'म' 'उ' हैं। श्रा सन 'म' 'नि' हैं।

(RE+)

ए कोई थि' म नहीं है। कासक दि' कि है।

पे कोई 'ख' मंग्नशीका ਧ ਵੀਵਿਸ਼ੇਤ ਜਵੀਵੈ।

बर मन्तिम शक्य 'कोर्स भ' ठ नहीं है' मृक्ष के ग्रामुक्य शक्य का बारपन्तिक विशेषी वाक्य है बौर इसकिवे मिळ्या है। इसके

मिम्ब्युपन का कारवा क्या है। इसका मिन्यापन परिवर्तन के कारवें

दो हो नहीं सकता। बादा कोई 'ठ' भा नहीं है। यह बादन मिन्स है। इतकी बायरकता किसी तालत तर्क-प्रकाली ने नहीं हो सकटी

क्योंकि यह जिलारेक है और न नवीन मुख्य काक्य के कारब है

तकतो देवनॉकि यह नहीं देखों कि मूल में मुख्य नाक्स दे। सर्वा नबीन अमध्य बार्च मिच्या है। इससिये मूल का निकाप सर्व होता चाहिये ।

इस प्रकार इस देखते हैं कि दिने इप निष्कर्य का झाल्पन्तिक विरोधी बाक्य केंद्रर इस प्रथम झाकृति में एक नवील रिकाबिक्स नना क्कर्रे हैं भाहे इस उठे मुख्य बाक्य बतायें या बामुख्य बाक्य बतायें।

क्योंकि दोनों सबस्याओं में दिये हुए शिकाविकम में उनको बोदकर हम प्रथम ब्राइटि में नबीन अवस्थाओं को छैन्यर करते हैं और उनते

प्रसादी करवता किंद्र की बाती है।

संदेश में बाद करने के किये हमें इस वालों कर व्यान रखना व्यक्ति ।

(१) द्वितीय बाकृति की अवस्याओं को और क्रामेनेब

(च बा) को मतिलोम विधि है सरान्तर करने के लिने दिने हुए निष्कर्य का आस्पन्तिक विरोधी शास्त्र वास्त्रक वास्त्रके का में सेना परवा है।

(दिये हम् निष्कर्यं का क्रास्पनिक विरोधी वाक्य) बेलारेक्ट के बानधार

(मृत मृज्य भाष्य)

परिवर्तन शारा

- (२) तृतीय आकृति का और चतुर्य आकृति की अवस्थाओं को (कामेनेज को छोड़कर) प्रतिलोग विधि से रूपान्तर करने के लिये दिये हुए निष्कर्य का आत्यन्तिक विरोधी वाक्य मुख्य वाक्य के रूप में लेना पहता है।
- (3) 'फेसापो' श्रीर 'फ्रोसोसोन' को प्रतिलोम विधि से रूपान्तर करने के लिये दिये हुए वास्य का प्रात्यन्तिक विरोधो वास्य या तो मुख्य वास्य के रूप में या श्रमुख्य वास्य के रूप में लिया जा सकता है।

अभ्यास प्रश्न

- १ रूपान्तरकरण क्सि कहते हैं १ तर्जशास्त्र में इसका कराई ग्रहण किया जाता है १ उटाहरण देकर समभाशी।
- २ श्रमुलोम-विधि से श्रीर प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरण करने से क्षा श्रमिप्राय है १ टोनों विधियों का एक-एक उदाहरण देकर स्पष्ट करो।
- ३, निम्नलिखित तकी का प्रथम श्राकृति मे रूपान्तरकरण करी.-
 - (क) कोई तारे मह नहीं हे। सब तारे जीवित पदार्थ है।
 - . कुछ जीवित पटार्थ तारे नहीं है।
 - (ख) सत्र हेनेट के सटस्य मनुष्य हैं। सत्र हेनेट के सदस्य दार्शनिक नहीं हैं।
 - . सब मनुष्य दार्शनिक नहीं हैं।
 - (ग) सन सूर्य स्वतः प्रकाश हैं।
 कुछ तारे स्वतः प्रकाश नहीं हैं।
 कुछ तारे सूर्य नहीं हैं।
 - ४ निम्नलिखित के उदाहरण दो श्रीर उनको हू श्रनुलोम श्रीर प्रतिलोम दोनों विधियों से रूपान्तरकरण करोः—

(₹==)

इस उदाहरका में मध्यम पर 'ठ' है और खबका प्रथम बाहुन्त में 'बारवाय' है। इनको परिवर्तित कर निम्नतिक्षित निष्कर्य निकलता है।

इसमें 'कुछ 'कि' 'म' हैं' यह बाक्य मूक्त मुख्य बारव का कास्पन्तिक

ऊष 'वि' 'स' हैं ।

हुमा (श्लासम्म सल्य साना भाइपः) स्मित्र प्राप्त भान ने योग्य है कि दिये हुए, तिष्कर्य के सारमध्यक निरोधी सक्त्रम को समुख्य वात्रम मानकर सी इस प्रथम स्नाइति में सब श्लिपिकम स्ना सकते हैं।

> (५) फ्रेक्सिसोम (Fresison) ए कोई थिंग भगे नहीं है।

र्द 5 ल में 'उ है।

मो पुरुष 'त' मिं नहीं हैं।

यदि यह निष्क्रपे स य नहीं है तो इसका प्राध्यन्तिक पिरोधी वाक्य 'मन 'उ' 'वि' है' अन्वय्य स य हाना चाहिये। इस आरयन्तिक पिरोधी वाक्य को मुख्य वाक्य मानकर श्रीर दिये हुए अमुख्य वाक्य को अमुख्य वाक्य लेकर हम नवीन सिलाजिङ्म प्रथम श्राकृति मैं तैय्यार करते हैं।

> ग्रासन 'उ' 'वि' हैं। ई कुछ 'म' 'उ' हैं। ई. कुछ 'म' 'वि' हैं।

इस उदाइरण में 'उ' मध्यम पट है श्रीर श्रवस्था प्रयम श्राकृति में 'टा रो ई' है। इसको परिवर्तित कर यह निष्कर्प निकाला गया है। कुछ 'वि' 'म हैं।

यह श्रन्तिम वाक्य मूल मुख्य वाक्य का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है। इसका मिध्यापन परिवर्त्य के मिध्यापन से तो हो सकता नहीं क्योंकि उसमें परिवर्तन के सब निथमों का पालन किया गया है। इसिलये नवीन निष्कर्ष मिध्या होना चाहिये। इस नवीन निष्कर्ष की श्रस्त्यता तर्क-प्रणाली से तो पैदा नहीं हुई है क्योंकि वह 'दा री ई' है श्रीर न नवीन श्रमुख्य वाक्य के कारण हो सकती है क्योंकि वह भी वहीं है जो कि मूल का श्रमुख्य वाक्य है। यह नवीन मुख्य वाक्य मिध्या है। श्रतः इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य जो दिया हुश्रा निष्कर्ष है वह श्रवश्य सत्य होना चाहिये। 'फ सिसोन' को हम चाहें तो दूसरी प्रकार से भी प्रतिलोम विधि हारा सत्य सिद्ध कर सकते हैं। इसके लिये हम दिये हुए निष्कर्ष 'सब 'उ' 'वि' हैं' के श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य को नवीन सिलाजिङम का श्रमुख्य वाक्य मानकर श्रीर मुख्य वाक्य को नवीन सिलाजिङम का श्रमुख्य वाक्य मानकर श्रीर मुख्य वाक्य को (कोई 'वि' 'म' नहीं है) दिये हुए सिलाजिङम से लेकर निम्नलिखित सिलाजिङम बनाते हैं:—

(98.)

(मृत मुख्य भारप)

केमारेवट के धनुचार

परिश्वन प्राप्त

(दिवे हुए निष्कर्ष का ब्रास्वन्तिक विरोधी शक्य)

म कोई 'वि' 'म' नहीं है। भासपंत कि है। पे कोई 'उ' म' नशी है।

ष कोई भाष नहीं है। नइ मलिस बाक्य 'कोई स' क नहीं है सूल के प्रामुख्य बास्य

का भारयन्तिक विरोधी बाक्य है और इत्तति मिध्ना है। इतके मिष्यापन का कारण क्या है। इसका मिष्यापन परिवर्तन के कारक तो हो नहीं तकता ! चता 'कोई 'ठ' 'म' नहीं हैं' यह बाबन मिण्य है। इतकी सहस्वता किसी ग्रायत तर्क-प्रयासी से नहीं हो सकती कर्नोंकि वह विज्ञारेक्ट है और न नवीन मुक्त बाक्त के कारच हो सकती है क्योंकि यह बही है जो कि मूल में मुक्य बाक्य है। सता नवीन ब्रामुख्य बाक्य मिण्या है। इस्तीयमे मूल का निप्कप स्तर

होना चाडिये। इस मकार इस देखते हैं कि दिये हुए निष्कर्य का भारपनिक विरोधी बाक्य लेकर इस प्रयम ब्राकृति में एक नवीन रिलाविक्स बना सकते हैं बाहे इस उसे मुख्य बाक्य बनावें का अमुक्य बाक्य बनावें। क्योंकि दोनों बानस्थाओं में दिने हुए किसाबियम में उनको बोहबर इस प्रथम ब्राइन्टि में नबीन बाबरणाओं को वैग्यार करते हैं और अनवे

जनकी सरमहा सिक्ष की बाती है। वंद्रैप में बाद करने के लिने इमें इन बातों का ध्यान रखना

चाहिते । (१) हिटीन बाकृति की ब्रावस्थाओं को कौर क्रामेपेक' (च धा) को प्रतिशोग विवि से क्यांग्सर करने के ब्रिके दिने हुए

तिष्कर्षं का कारपन्तिक निरोणी नाकन कामकम नाकन के कर मे मेना पहली है।

- (२) तृतीय आकृति की श्रीर चतुर्थ आकृति की श्रवस्थाओं को (कामेनेज़ को छोड़कर) प्रतिलोम विधि से रूपान्तर करने के लिये दिये हुए निष्कर्ष का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य मुख्य वाक्य के रूप में लेना पहता है।
- (३) 'फेसापो' श्रीर 'फ्रोसीसोन' को प्रतिलोम विधि से रूपान्तर करने के लिये दिये हुए वान्य का त्रात्यन्तिक विरोधो वाक्य या तो मुख्य वाक्य के रूप में या श्रमुख्य वाक्य के रूप में लिया जा सकता है।

श्रभ्यास प्रश्न

- १ रूपान्तरकरण किसे कहते हैं १ तर्कशास्त्र में इसका क्या हु ग्रर्थ ग्रहण किया जाता है १ उटाहरण टेकर समभाओ।
- श्रनुलोम-विधि से श्रीर प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरण करने से क्या श्रमिप्राय है १ टोनों विधियों का एक-एक उदाहरण देकर स्पष्ट करो।
- ३, निम्नलिखित तकों का प्रथम श्राकृति में रूपान्तरकरण करो ---
 - (क) कोई तारे मह नहीं है। सब तारे जीवित पदार्थ हैं। कुछ जीवित पदार्थ तारे नहीं है।
 - (ख) सब सेनेट के सदस्य मनुष्य हैं। सब सेनेट के सदस्य दार्शानिक नहीं हैं।
 - .. सब मनुष्य दार्शनिक नहीं हैं।
 - (ग) सन सूर्य स्वतः प्रकाश हैं।कुछ तारे स्वतः प्रकाश नहीं हैं।
 - . कुछ तारे सूर्य नहीं हैं।
 - ४. निम्नलिखित के उदाहरण दो श्रीर उनकोश् श्रनुलोम श्रीर प्रित्लोम दोनों विधियों से रूपान्तरकरण करोः—

(REP)

वारासी। वारोकी, बोकार्टी महे तोतीन । किसी चपुर्ण चाकृति की २ चपस्थाओं को सा और उनम

शनक्रोम धीर प्रतिलोग पिथि है प्रथम भाकृति में रूपान्तर

बरता बरो । तिस्तिशिक्त वर्ष को अमुलीम विकि सेः— सब भारत सम्बद्ध है।

कोई मिश्र पहार्थ सस्य नहीं है। कोई मिन पहार्थ बात नहीं है।

धीर निम्नसिक्ति तर्थ को प्रतिकास विधि से क्यान्तरकास करो -कुछ मनुष्य दुविस्तान नहीं हैं।

तव मनभ्य समस्रदार हैं।

उन्ह रामध्यार बीच अक्रिमान नहीं है।

 वह ठरीका बक्लामां विवते बाबस्याक्यों की सरसदा का निर्मय किया भारत है। बोकारों का बायुक्तोम और प्रतिलोम होनी विविधी

से क्यान्तरकरबा बये। मामेखेव में एक विज्ञाबितम बनाक्षों और उसको अनुस्रोम और

प्रतिलोम निक्षि से रूपंस्तरित करे। मतुलीम भीर प्रतिकाम रूपान्तरकरचा की विविधों में कीन ती मश्रद्ध है। घपना समित्रत प्रदार करो ।

सम्बंदापूर्व परिवर्तन (Reductio ad absurdum) भ क्वा श्रमियान है। इसकी श्रासमावनीय परिवर्तन (Reductio ad mpossible) इन्हें बहुते हैं ! हममान्नो ।

अध्याय १४

१-मिश्र सिलाजिज्म

मिश्र सिलाजिज्म (Mixed Sylogism) वह है जिसके श्रिक्तीभूत वाक्य एक ही सम्बन्धवाले नहीं होते हैं। इसके तीन उपभेद हैं—(१) हेतुहेतुमद्-निरपेज्ञ श्रयवा केवल हैतुहेतुमद् सिलाजिज्म श्रीर (२) वैकल्पिक-निरपेज्ञ श्रयवा केवल वैकल्पिक सिलाजिज्म श्रीर (३) उभयता पाश (उभयसम्भव)।

२---हेतुहेतुमद्-निरपेच सिलाजिज्म

हेतुहेतुमद्-निरपेक्ष (Hypothetical-Categorical) सिला-जिज्म एक प्रकार का मिश्र सिलाजिज्म है जिसमें मुख्य वाक्य हेतुहेतुमद्, श्रमुख्य वाक्य निरपेक्ष श्रौर निष्कर्ष निरपेक्ष वाक्य होता है। इसको केवल हेतुहेतुमद् सिलाजिज्म भी कहते हैं —

इस ििलाजिज्म के निम्निलिखित नियम हैं ---

- (१) हेतु के विधान से हेतुमद् का विधान किया जा सकता है किन्तु विपरीत रूप से नहीं।
- (२) हेतुमद् के निपेध से हेतु का निषेध किया जा सकता है किन्तु विपरीत रूप से नहीं।

पहले प्रकार के विलाजिङम को विधायक (Constructive) या विधि-प्रकार (Modus Ponens) श्रीर दूसरे प्रकार के विलाजिङम को विनाशक (Destructive) या निषेध प्रकार (Modus Tollens) कहते हैं।

(१) विधि महार या विद्यायक--

पक हेतुहेतुमक् भिरपेक विकासिक्य को विधायक या विधि प्रकार काकदर्व हैं जब हम अगुक्य वाक्य में मुख्य वाक्य के देत का विधान करके निष्कर्ष में मुक्य वाक्य के हेतुमक् का विधान करते हैं। कैसे—

करण ह। सस्र∽ (१) वॉक्ट च्हें क्हें को गर्यक्रे।

यदि वर्षे निष्मता है वो प्रश्नय होता है । 'क' 'स' है 'श' 'य है।

ध्यै निकलता है प्रकाश होता है। (२) मदि 'क' 'ख दे तो ग' 'च' नहीं है।

(९) माद का लाइ वा गाम्य नहाइ । वाद विद्यालय बद है को राम नहीं भाषा है। काला के पाम का निर्माण के ।

नियानय ग्रेड्डियान नहीं स्राता है। | नियानय ग्रेड्डियान नहीं स्राता है।

(१) मदि क' ला नहीं है तो श'ध है। बॉद किसी नहीं की वी खो की चो है तो चुहे लेल ते हैं।

बॉद बिह्मी नहीं बाधी है तो पूरे लेश देहैं। 'क' 'क महीं है 'म' मंहै।

विक्री नहीं काशी दै पूरे केश दें। (v) यदि 'क' ख'नहीं दें तो ग' 'च' नहीं दे। बदि कारकापक नहीं है तो पढ़ाई नहीं दोवी दें।

क्षं प्ला नहीं है । चनहीं है । धम्मापक नहीं है पक्षाई नहीं होती है ।

श्रामापक नहीं है पक्षाई नहीं होती है। (२) निरोध मकार या विभाशका—

पक हेतुहेतुम्ब निरपेश सिहाजिक्य को विवाधक पा निर्पेश मकार का कहते हैं जब हम अधुक्य वाक्य में मुख्य वाक्य के हेतुमब् का मिनेश करके, निष्कर्ष में मुक्य वाक्य के हेतु का निर्पेश करते हैं। जैसे:--- (१) यदि क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है 'ग' 'घ' नहीं है : 'क' 'ख' नहीं है

(२) यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' नहीं है

'ग' 'घ' है . 'क' 'ख' नहीं है

(३) यदि 'क' 'ख' नहीं है तो 'ग' 'ਬ' है

'ग' 'घ' नहीं है ' 'क' 'ख' है

(४) यदि क' 'ख' नहीं है तो 'ग" 'घ' नहीं है 'ग' 'घ' है 'क' 'ख' है

यदि सूर्य निकलता है तो प्रकाश होता है।

प्रकाश नहीं होता है : सूर्य नहीं निकलता है।

यदि विद्यालय बद है तो राम नहीं श्राता है।

राम आता है. विद्यालय बद नहीं है।

यदि बिल्ली नहीं श्राती है तो चूहे खेलते हैं।

चूहे नहीं खेलते हैं. बिल्ली आती है।

यदि श्रध्यापक नहीं है तो पढ़ाई नहीं होती है। पढ़ाई होती है श्रध्या-पक है।

यहाँ यह ध्यान रखना चाहिये कि विधि प्रकार या विधायक श्रीर निवेध-प्रकार या विनाशक रूप, श्रमुख्य वाक्य के या निष्कर्ष के गुगा से सम्बन्ध नहीं रखता, किन्तु केवल इससे रखता है कि अमुख्य वाक्य में इम हेतु का विधान करते है या मुख्य वाक्य में हेतुमद्का निर्षेध करते हैं, वह हेतु या हेतुमद् चाहे कुछ भी क्यों न हो !

(१) दोष ---

यदि इम इन उपर्युक्त नियमों का उज्लंघन करते है तो हम या तो हेतुमद् के विधान का दोष श्रथवा हेतु के निपेघ का दोष पैदा करते हैं। जैसे-

(१) मृदि क प्राहे तो भाक्ष है। यदि वह स्राता है वो मैं बार्तिगा ।

'દા'લા' ગાંદી કે ધા' ધા' वह नहीं भाता है नहीं है। नहीं शार्केण 1

मह रिलाबिक्स मिन्या है और इत दोय का नाम होत का जिपेश है। क्योंकि अनुस्य बाक्य में इसने देह का नियेश किया है और उन्हे क्रम पर इसने निष्कर्य में डेड्रम पूका निर्वेध किया है वह नियम के विकत है। यदि इस इत इंद्रहेत्सर् निरपेश विशाविका को हाज निरपेष िक्षाबिक्स में बदश दें तो इसका कर इस प्रकार होगा :---

धव ब्रावन्थायूँ 'क की 'क होती हुई 'ध" की ब्रम्कायूँ होती हर्श 'ग' की श्रवकाय हैं। बद्द भ्रमस्त्वा का की अवस्था होती हुई क की धवस्था

नहीं है । मह क्रावरचा 'भ' को कावरचा होती हुई 'भी की क्रावरचा

नश्री है इस उताहरका में इस देखते हैं कि मुख्य पद व' होती हुई ग'

का अवस्यो मुक्स वाक्स में हम्माच में न सेकर निस्कर्य में प्रस्मार्थ में किमा गमा है। इसकिये इसमें अनिविधत मुख्यपद का दोप होता है। इतते सार है कि हेत्र के नियंत्र का बांप हात. निरपेश विसावित्रम में भ्रानियमित मुख्य यह के बराबर है।

(र) बाद क्य क्य दे तो त' क्य है नाद क्या होती है थी स्थाप होता है।

পাপাট কালোট समिख होता है वर्ग बोली हैं।

मह रिकाशिक्स बोवसुक्त है ब्रीर बोप का नाम बेलुमद् का विधान

है, क्योंकि श्रमुख्य वाक्य में हमने निष्कर्प का विधान किया हे श्रीर उनीके बलपर हमने निष्कर्प में हेतु का विधान किया है जो नियम के विकद्ध है।

यदि हम इस देत्द्देतुमद् निर्पेत्त सिलाजिङम को शुद्ध निर्पेत्त सिनाजिङम में, मुख्य वाक्य को निरपेन के रूप में बदलकर रख दें तो इसका रूप इस प्रकार होगा '—

(३) शुद्ध निरपेक्ष

सन श्रवस्थाएँ 'क' की 'ख' होती हुई, 'घ' की होती हुई 'ग' की श्रवस्थाएँ ई।

यह श्रवस्था 'घ' को होती हुई 'ग' की श्रवस्था है।

. यह श्रवस्था 'ग' की होती हुई 'क' की श्रवस्था है।

इससे स्पष्ट है कि मध्यम पद 'घ' की होती हुई 'ग' की अवस्था को किसी भी वाक्य में इ॰वार्थ में नहीं लिया गया है। इसलिये यह अद्रव्यार्थी मध्यम पद का दोप आता है। इससे स्पष्ट है कि हेतुमद् के विधान का दोप और अद्रव्यार्थी मध्यम पद का दोप निर्पेत्त सिलाजिङभ में बराबर है।

(४) निरपेक्ष सिलाजिज्म में परिवर्तन

हेतुहेतुमद् निरपेत्त सिलाजिङम को, शुद्ध निरपेत्त सिलाजिङम में बदला जा सफता है श्रीर यह मुख्य वाक्यों को निरपेत्त वाक्य में परिवर्तन करने से इस प्रकार हो सकता है। जैसे,

(१) यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है।

'क' 'ख' है।

'क' की सब ग्रवस्थाएँ 'ख' होती हुई, 'घ' होती हुई 'ग' की ग्रवस्थाएँ हैं यह 'ख' होती हुई 'क' की श्रवस्था है।

(₹85)

यदि यह काता है ता मैं जाता ह मस्याता है।

मै जाता हैं।

गुर्भवरहे।

संसद्धी सब झाने की भागरपार्ये मेरि व्याने की प्रायश्मायों हैं। यह उसके ब्रामे की बाब रवा है।

'य' होती हुई यह ग' की द्मानरचा है।

यह उनके बाने की अव-रपा है।

॥ -- वैकल्पिक-निरपेका सिलाधिस्म

वैकरियक निरमेख सिलाजिकम (Disjunctive Categorical) वह है जिसमें मुक्य याक्य वैकल्पिक होता है क्स्युक्य याक्स निरपेश होश। है कीर निरकर्ष मिरपेश होता है। इसे केवल पैकस्पिक शिकाजिप्य सी कहते हैं।

इस प्रकार के विकासिक्स का निम्नोलिसिय नियम है:---

निवस--वैश्वदिपक मुक्य वाक्य के किसी मी विकस्प को भारूक्य वाक्य में भियेभ करते से इस सुक्य बास्य के किसी भी विकास का मिण्कर्प में विभाग कर सकते हैं। बास्तव में प्रश्न की व्यक्तपता वान्य की सरबंदा का चोतक है। बैते.

(१) या तो कं ल देशांशां वंदे। वा तो वद चारदेशा वह

सल्पद्य है। क भानवीरे। नद श्रीर नहीं है। ध्या ध्या है। वह सरप्रस्य है। (१) का दांक 'संदेशा गंध्य है। मातो वह प्रापी है सा बह

वर्माला है।

भार्षि नहीं है। कर्भवाही ।

वह धर्मात्मा नहीं है। • वह पापी है।

यूवर्नेग वगैरह कुछ ऐसे तार्किक भी हैं जो इसके विपरीत नियम को भी सत्य मानते हैं श्रयांत् मुख्य वाष्ट्य के एक विकल्प का श्रमुख्य वाष्ट्य में विधान करने पर हम दूसरे विकल्प का निष्कर्प में निषेध भी कर सकते हैं। जैसे,

(१) या तो 'क' 'ख' है या 'ग' 'घ' है। या तो वह विद्वान है

'क' 'ख' है।
' 'ग' 'घ' नहीं है।
(२) या तो 'क' 'ख' है या
'ग' 'घ' है।
'ग' 'घ' है।
'क' 'ख' नहीं है।

या वह मूर्ल है।
वह विद्वान है।
वह मूर्ल नहीं है।
या तो वह हिंसक है या
वह श्रहिंसक है।
वह श्रहिंसक है।
वह हिंसक नहीं है।

इससे स्पष्ट है कि द्वितीय नियम सत्य है केवल उस श्रवस्था में जब विकल्प एक दूसरे के व्यवच्छेदक हों (परिहारक हों) जैसे कि श्रात्यिन्तक विरोधी पद । श्रत साधारण रीति से पहले दो रूप (जिनमें एक विकल्प का निषेध करने पर जब हम दूसरे का विधान करते हैं) सत्य हैं, तथा तृतीय श्रीर चतुर्थ रूप केवल श्रपवाद रूपों में सत्य हो सकते हैं।

६--उभयतः पाश (उभयसम्भव)

उभयत पाश का खरूप—उभयतः पाश (Dilemma) एक प्रकार का मिश्र सिलाजिज्म है जिसमें मुख्य वाक्य मिश्र

^{1.} Mutually Exclusive.

या तो मनुष्य अपनी इच्छानुसार चल सकता है या अन्य की इच्छानुसार।

कियों भी कावला में उसकी समालोचना होती है। यह उभरतः पास कुछ है क्वोंकि हतमें निष्कर्य निर्मेष्ट है। वह

यह उमरकः पाश शुक्र है क्वेंकि इक्षमें निष्कर्य निर्मेष्ठ है। वह विचायक है क्येंकि अनुस्थ बाक्य में इस मुख्य बाक्य के हेन्नश्रों का विचास करते हैं।

द्भाव-विचायक जमन्या पाय का पाक क्षुत्रर जदाहरज् हैं गलैयह के राजा हेनचे खत्र (Henry VII) के बान्यायों कार्यकार कार्य विचक्ते द्वारा वह कामग्राययों को शावकांग में बार्यद्रश्य के रूप में बारी-बार्ग रुक्ती को रेगे के लिये बाग्य किया करता था । यह

कहता बा---यदि स्राप्यांची क्रिक्टम्पस्ता वे तहता है तो उठते प्रमुद पन हरूका स्मिति होता और विशे वह शुक्ते हाय खर्च करता है तो इचने प्रतीत होता देखि बाद बनी है।

किन्द्र वह या तो सितन्त्रमध्या ने घरता है या कुले हाय लर्प करता है।

उन्हें पान विश्वी भी धावरण में प्रश्नुर पन है। (समात् वह सबकोप में संधिक मात्रा में बन है लक्ष्या है)। इनको एम्प्रसाम की स्धारी (Empson s fork) कहते हैं।

(२) सिम्म बिम्मायक—टमन्तः यदा निक्रनिवानक तम कह साता है वप इत्ती वैधारितक प्रमुख्य वाल्य निक्रम् रे, तिस हेर्नुदेवन्त् पुस्य वाल्य है उद्योगी का विकास कट्या है। यह मिल इतिहिस्ट है क्योंकि हुत्यों निक्ष्य वैधानिक दिया है। वैशे

ह्मोंकि इसमें निश्वप कैकहिनक डोता है। वैसे यदि कि राहिता गैंव देशीर यदि का कि है तो विकास है।

¹ State treasury 2. Economy

या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है। या तो 'ग' 'घ' है या 'ज' 'भ' है।

इस उभयत पाश का एक प्रसिद्ध ऐतिहाभिक उदाहरण मुस्लिम चेनापित उमर खलीफा (Omar Caliph) का है जिसने अपने तर्क के बल पर अलच्चेन्द्रिया (Alexandria) के महान पुस्तकालय को जलवाकर खाक कर दिया था। उसका तर्क था —

यदि इस पुस्तकालय की पुस्तकें कुरान के अनुकूल हैं तो कुरान के रहते हुए इनकी कोई आवश्यकता नहीं है और यदि वे कुरान के विरुद्ध हैं तो अधर्म को फैलानेवाली हैं।

या तो वे पुस्तकें कुरान के अनुकूल हैं या उसके विबद्ध । या तो वे अनावश्यक हैं या अधर्म को फैलानेवाली हैं ।

(३) शुद्ध-विनाशक — उभयत पाश शुद्ध-विनाशक तत्र कहलाता है जब अमुख्य वाक्य विकल्प से, मिश्र हेत्रहेतुमद् मुख्य वाक्य के हेतुमदी का निषेध करता है। इसे शुद्ध इसिलये कहते हैं क्योंकि इसमें निष्कर्ष निरपेस वाक्य होता है। जैसे,

यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रीर यदि 'क' 'ख' है तो 'च' 'छ' है। या तो 'ग' 'घ' नहीं है या 'च' 'छ' नहीं है।

'क' 'ख' नहीं है।

यदि तुम्हे पदना है तो तुम्हें कॉलिज जाना चाहिये श्रीर यदि तुम्हें पदना है तो पुस्तकें खरीदना चाहिये।

या तो तुम कॉलेज नहीं जा सकते या पुक्त कें नहीं खरीद सकते। तुम पढ़ नहीं सकते।

इसका एक ऐतिहासिक उदाहरण दार्शनिक जेनो (Zeno)

हेतुहेतुमन् पाक्य होता है षमुक्य वाक्य वैकहिएक वाक्य होता है और क्षितके विकल्प या तो अक्य वाक्य के हेर्नु का विभात करते हैं पा हेतुसक् का नियेष करते हैं और निरक्त या तो निरपेस होता है या वैकहिएक होता है। बच इम तमस्ता वात के कहोगुत तीनों वाक्नों की परीक्ष करते हैं—

(१) इसका मुक्य वाष्य मिश्र हेतुहेतुमद् याष्य होता है कर्यात् इसमें हो हेतुहेतुमद् वाष्य मिछे रहते हैं।

(१) निष्कर्म निरयेख हो सकता है या सैकट्टियक। बावकर उमस्त वाद्य का क्षमस्य क्षेत्रपात में मधीन किया चात है इस्तिये इस्त्रक वाद्याद्य मधीन में इस्त्री पूर्वाये को स्था कर के तत्रतात है। वाद्याद्य मोत्राया में बाद हम उमस्ता चात में क्षम चाते हैं तह कहा चात है कि इस दो ग्यों के बीच में क्ष्त कोई (यह उपया हैत के सीमें)

¹ Horns of a bull

से ली गई है)। इसका अर्थ यह होता है कि हमारे लिये दो मार्ग खुले हुए हैं और हम टोनों में से किसी एक का भी आश्रयण करने से फँस नाते हैं। वास्तव मे हमारी दशा 'इघर कुँआ तो उघर 'खाई' वाली होती है या 'इघर दानव और उघर समुद्र' वाली होती है। तर्क में भी इसी प्रकार दो विकर्षों में से एक को महण करना पटता है और दोनों अवस्थाओं में मिवाय फँसने के और कोई रक्ता का मार्ग नहीं दीखता। इसलिये ही कहावत है कि 'हम तो दो विकर्षों में बुरी तरह फॅसे'।

उभयतः पाश के रूप--

उभयत पाश के दो रूप होते हैं (१) विधायक श्रीर (२) विनाशक तथा इन प्रत्येक के भी दो रूप होते हैं (१) शुद्ध श्रीर (२) मिश्र। इस प्रकार उभयत पाश के ४ रूप हो गये। (१) शुद्ध-विधायक (२) मिश्र-विधायक (३) शुद्ध-विनाशक श्रीर (४) मिश्र विनाशक।

(१) शुद्ध-विधायक (Simple Constructive) उभयतः पाश शुद्ध-विधायक तब कहलाता है जब इसमें वैकल्पिक श्रमुख्य वाक्य विकल्प से मिश्र हेतुहेतुमद् मुख्य वाक्य के हेतुश्रों का, विधान करता है। यह शुद्ध इसलिये कहलाता है कि इसमें निष्कर्प निरपेन्न वाक्य होता है। जैसे —

यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रौर यदि 'च' 'छ' है तो 'ग' 'घ' है। या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है।

. भ 'घ' है।

यदि मनुष्य श्रपनी इच्छानुसार चलता है तो उसकी समालोचना होती है श्रीर यदि श्रन्य की इच्छानुसार चलता है तो भी समालोचना होती है।

⁽¹⁾ Between Scylla and Charybdis (2) Criticism

मा को मनुष्य अपनी इच्छानुसार पता तकता है या ग्रांव भी रम्बादवार ।

किसी भी भवका में उचकी समालोचना होती है।

वह तमयता पारा शब्द है क्वीकि इसमें निष्क्रव निरपेश है। वह विचायक है क्योंकि अनुकर बाक्य में इस मुख्य बाक्य के हेप्रजी का विभाग करते हैं।

शुक्र-विचापक जमका पास का एक सुन्दर उदाहरबा हँ गतिहर के राजा हेनरी क्षम (Henry VII) के शम्यानो कर्मचारी का विसक्षे आरा वह कारपाधियों को सक्काप में कार्यहरण के रूप में बडी-बडी रक्सी को देने के लिये बाध्य किया करता या । वर

4E01 41-मदि बापराची मितन्यनता ै से रहता है तो उसने प्रकृत पन इकड़ा किया होगा और यदि वह मुखे हान सर्च करता है तो इसने महीत होता है कि बद बनी है।

किन्द्र मह का तो भितन्यकता से रहता है था अपने हाथ लर्क काता है।

उतके पारु किया मा अवस्या में मञ्जर धन है। (बर्मात् वह

राजकोत में दाविक मात्रा में बन दे शकता है)। इतका यस्प्रधम की क्यारी (Empson s fork) कर्ते हैं। (२) मिद्र विभायक-उभयतः पाद्य मित्र विचायकः ततः कर

बाता है बब इसमें वैक्रिक कामुख्य वाकन विकाय है, विश्व हेतुहेतुमद् सम्बद्धानम के हेंद्वर्शी का विकास करता है। यह सिम इतिहासे है क्योंकि इतमें निक्रय कैक्टियक होता है। वैसे

सदि'क सारी तो गंभ है और जीत सांध है तो भाग्य है।

¹ State treasury 2 Economy

या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है। या तो 'ग' 'घ' है या 'ज' 'क' है।

इस उमयत पाश का एक प्रसिद्ध ऐतिहाभिक उदाहरण मुस्लिम चेनापित उमर खलीफा (Omar Caliph) का है जिसने श्रपने तर्क के बल पर श्रलचेन्द्रिया (Alexandria) के महान पुस्तकालय को जलवाकर खाक कर दिया था। उसका तर्क था —

यदि इस पुस्तकालय की पुस्तकें कुरान के श्रनुकूल हैं तो कुरान के रहते हुए इनकी कोई श्रावश्यकता नहीं है श्रीर यदि वे कुरान के विषद हैं तो श्रधर्म को फैलानेवाली हैं।

या तो वे पुस्तकें कुरान के अनुकूल हैं या उसके विरुद्ध ।

या तो वे अनावश्यक हैं या अधर्म को फैलानेवाली हैं।

(३) गुद्ध-विनाशक — उभयत पाश शुद्ध-विनाशक तन कहलाता है जन श्रमुख्य वाक्य विकल्प से, मिश्र हेतुहेतुमद् मुख्य वाक्य के हेतुमदी का निषेध करता है। इसे शुद्ध इसलिये कहते हैं क्योंकि इसमें निष्कर्ष निरपेत्त वाक्य होता है। जैसे,

> यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' हे श्रीर यदि 'क' 'ख' है तो 'च' 'छ' है। या तो 'ग' 'घ' नहीं है या 'च' 'छ' नहीं है।

या तो 'ग' 'घ' नहीं है या 'च' 'छ' नहीं है। 'क' 'ख' नहीं है।

यदि तुम्हे पढ़ना है तो तुम्हें कॉलिन जाना चाहिये श्रीर यदि तुम्हें पढ़ना है तो पुस्तकें खरीटना चाहिये।

या तो तुम कॉलीज नहीं जा सकते या पुस्तकों नहीं खरीद सकते।

इसका एक ऐतिहासिक उटाहरण दार्शनिक जेनो (Zeno)

का है का चपने उनगतः पाश के धारा गति । की कारण्यकता विद्य करना पाइटा था। वह इस प्रकार है ---

चित्र मौतिक पदार्थे भूमता है तो इसे वहीं बूमना आहिने वहाँ बर है वा बरों बर नहीं है। किन्द्र एक मीतिक वहार्य बहाँ है वहाँ नहीं बूस सकता ब्रीर न

नहीं चहीं यह नहीं है।

एक भौतिक पदार्थ वृस नहीं सहता-प्रार्थात्-गति धासध्यक्ष है ।

नहीं मह स्मरवा रखाना चाहिये कि इस उदाहरवा में अमुपर बाक्य वैद्यारियक नहीं है। को कुछ विद्यारन है यह मुख्य आक्य के बूसरे भाग में है । (४) सिका चिनाशक-उपयवः पाशः निम विनाशक वन कर

वादा है जर नैकल्पिक क्रमुक्प वाक्य विकल्प थे, मिन बेट्रहेदमद् शक्य बाक्य के हेतामड़ी का निरोध करता है। यह मिम इसकिमें कह शादा है भनोंकि निष्कर्प इसमें वैक्टियक होता है। वैसे

अपि 'क' सा है सो म म है ब्रीर वित 'च 'क है हो M 25 21

या शोग व देया 'अ 'मर नहीं है। यातो क'लानशीक्षेत्रा व'48 नदीकै।

बरि मनुष्य कर्तन्यनिष्ठ³ है तो वह बाबाओं को पासन बरेगा और यदि बह बुदिमान है हो बह उन्हें समफेगा।

न्त्र ता यह ब्राज्ञाची को भारत नहीं करता है वा सम्हें समस्क्रा मही है। मा तो वह कर्यन्यनिष्ट नहीं है या वह अधिकान नहीं है।

1 Motion. 2. Body 3 Dutiful.

७--- उमयतःपाश का खंडन

किसी उभयतःपाश के सर्वथा विरुद्ध उसी प्रकार का उभयतः-पाश रखकर ठीक उलटा निष्कर्ष निकालने की प्रक्रिया को उभयतः-पाश का खडन १ (Rebutting a dilemma) कहते हैं। जब हम किसी उमयतःपाश का खडन करते हैं तब हमें मुख्य वाक्य के हेतुमदों को बदल देना चाहिये श्रीर उनका गुर्ण भी बदल देना चाहिये। यह नियम केवल मिश्र-विधायक उभयतःपाश में लागू हो सकता है। श्रव यहाँ हम साकेतिक मिश्र विधायक उभयतःपाश का खडन करते हैं:— अस्त्त-उभयत पाश

, यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रीर यदि 'च' 'छ'है तो 'ज' 'क' है।

या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है।

. या तो 'ग' 'घ' है या 'ज' 'मत' है।

खडित रूप.—

यदि 'क' 'ख' है तो 'ज' 'म' नहीं है श्रीर यदि 'च' 'छ' है ता 'ग' 'घ' नहीं है।

यातो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है। 🕦

या तो 'ज' 'फ' नहीं है या 'ग' 'घ' नहीं है ।

श्रव हम कुछ प्रसिद्ध उटाहरणों को लेते हैं जिनमें जैसे को तैसा वि उत्तर दिया गया है। दोनों प्रकार के जाल से बचने का यही हंग है। जैसे,

प्रस्तुत-उभयत पाश—

यदि पुस्तकें कुरान के श्रनुकूल हैं तो वे निरर्थक हैं श्रीर यदि वे कुरान के श्रनुकूल नहीं है तो वे हानिकारक हैं। या तो पुस्तकें कुरान के श्रनुकुल है या नहीं हैं।

¹ Tit for tat 5 Pernicious

या तो ने निरर्यक्र हैं या दानिकारक हैं।

संक्रित घर-

यदि पुरवर्षे कुरान के अनुकुल हैं तो वे हानिकारक नहीं हैं। बदि ये करान के बातुक्त नहीं हैं तो ने निरर्धक मही है। या तो प्रकार कुरान के भनुकूल हैं या अधके बातुकुल नहीं है। मा छा वै दानिकारक नहीं हैं या वे निश्यंक नहीं हैं। प्रयोग्य नगर की एक माँ का उत्तवकायाता विश्वके द्वारा बटने

काफो पत्र को देश सेवा से शेक्ष के लिये प्रवस्त किया था, यह इं--यदि तम न्यान-पूर्वक काम करोगे तो मनुष्य तमछै इसा करेंगे क्रीर पदि द्वम अन्याम से कार्य क्रोगे तो देवता लोग द्वमते

प्रया करेंगे। वा ता स्थायपूर्वक कार्य करी वा श्रास्त्रायपूर्वक कार्व करी !

मा तो मनुष्य द्वमधे हुना करेंगे वा देवता खोग द्वमधे हुना करेंगे । प्रव ने माँ के जनगढाणाख का इस प्रकार स्रोटन किया स्रोट देश-सेवा को सर्वोत्कल कार्य सिक्स किया ।

नदि मैं न्यानपूर्वक नार्य करता हैं तो देवता गुमन्ते हुआ

मधी बरेंगे । मदि में भन्यामपूर्वक काम करता हूँ तो मनुष्य मुक्तरे भूता

सबी बरेंगे ।

या तो मैं स्वाय पूर्वक कार्य करूँ वा क्रान्यायपूर्वक कार्य करूँ । भा दो देवता कोग सुमत्ये क्षया गडी करेंगे या सनुष्य सुमत्ये

चना नहीं करेंगे।

मस्तृत-क्रमयतःपारा---

वदि सञ्चय अनेना दे यो उचनी परवा करनेवाला कोई सही है

1 Uselem-

(श्रतः दुःखी है) यदि मनुष्य विवाहित १ है तो उसे श्रपनी धर्म । पत्नी की परवा करनी होगी (श्रत दुःखी होगा)।

या तो मनुष्य श्रकेला हो या विवाहित हो।

या तो उसकी कोई परवा करनेवाला नहीं है या उसे ग्रापनी धर्म-पत्नी की परवा करनी होगी (ग्रात दु खी होगा)

इसका खंडन-

यदि मनुष्य अकेला है तो उसे अपनी धर्म पत्नी की परवा नहीं करनी पड़ेगी और यदि वह विवाहित है तो उसकी परवा करनेवाली उसकी धर्म पत्नी है (अत दोनों अवस्थाओं में सुखी है)।

या तो मनुष्य श्रकेला है या विवाहित है।

 या तो उसे श्रपनी स्त्री की परवाह नहीं करनी है या उसकी परवा करनेवाली धर्मपत्नी है (श्रत दोनों श्रवस्थाओं में सुखी है)।

श्रन्य प्रस्तुत-उभयत पाश--

इतिहास में यह एक प्रसिद्ध उभयतःपाश है इसे लिटिनिग्रोसस (Litigiosus) कहते हैं। कहा जाता है कि प्रसिद्ध यूनानी दार्शनिक प्रोटेगोरास (Protegoras) ने युग्रयलस (Euathlus) को सुन्टर वाक् चातुरी की कला को सिखाने के लिये यह शर्त रक्खी कि श्राधी फीस उसे उसी समय मिलनी चाहिये और ग्राधी जीतने पर। इस कला को सीख लेने पर युग्रयलस ने बहुत दिनों तक विवाद नहीं किया श्रीर उसने फीस का ग्राधा भाग देने से रोक लिया। प्रोटेगोरास ने श्राधी फीस न देने पर उसपर ग्राभयोग दायर किया श्रीर निम्निलिखत उमयत।पाश उसके सामने रक्खाः—

यदि तुम श्रमियोग मैं हार गये तो न्यायालय की श्राज्ञा से तुम्हें

¹ Married 2. Rhetoric. 3 Case

भीस देनी होगी मदि द्वाम भीत गमें तो गी दामें अपनी प्रतिस्म के सनुसार फीस देनी होगी।

मुभयन्तर में निम्नक्षिक्ति उत्तर दिवाः---

यदि मैं क्रमियोग में हार गया वो अपनी प्रतिका के अनुसार औष्ट नहीं हुँगा और यदि मैं आन गया वो न्यायालय की ब्राजा है औस नहीं देनी होगी।

ठकेंग्राझ की बाँव वे कियी उनस्वतचारा को जल होने के हिस्सै यह बायरक है कि उचकी कार्यियक और विश्वक्रियक सम्बद्ध की परीक्षा की बाबा उनस्यतचारा के निवर्षों के गालन करने के ही उचकी सम्बद्ध नहीं हो बाजी किन्तु बचकी बारतिक जस्पता विश्व की सी के दिन्न होनी जारिये।

स्वयं का साथ गंध हो। जावार में सुद्धित ।

यह इस देख चुके हैं कि उत्पन्नकायका की द्विवेद ।

यह इस देख चुके हैं कि उत्पन्नकायका को देखेंद्रमान् किलाबिकमों के योग के सामित्रक कुछ नहीं है। राजिल परीचा करने के लिये कि अग्रक उत्पन्नका पारा हुई है या नहीं हो दक्का वो देखेंद्रसम् किला मिलाजें में निर्देशिय कर देश मांबीये कि त्या है देखा मांबीयें कि इसमें देखेंद्रसम् किलाकिकमों के निर्दाश के निर्दाश है का मांदि कि सामित्र हुआ देखा मांबीय कि सम्बाद हुआ है या नहीं । देखेंद्रसम्ब मिलाकिकमों के निर्दाश के निर्दाश है कि पाई का सुक्य पाल्य में हुम देखेंद्रसम्ब सुक्य याल्य के देखें का विधान करते हैं हो दह निर्दाश का स्वाद के सिर्दाश करते हैं की इस निर्दाश के स्वाद के स्वाद स्वाद के सिर्दाश करते हैं की इस निर्दाश के होंद्र सामित्रक करते हैं की इस निर्दाश के होंद्र सामित्रक करते हैं की इस निर्दाश के होंद्र सामित्रक करते हैं की स्वाद के सिर्दाश विधान करते हम निर्दाश के सिर्दाश सुप्त सामित्रक करते हम सिर्दाश के सिर्दाश विधान करते हम निर्दाश के सिर्दाश स्वाद स

सक्त हुतुकालयम करसकत हत्कन्युविपरात क्रयस नद्दाः यदि अमस्तभाग्र के विश्लैपशुकरने पर इस देलते हैं कि उक्त नियमों का पालन किया गया है तो उभयत पाश रूप की दृष्टि से सत्ये होगा। उटाहरणार्थ हम एक शुद्ध विधायक उभयतः पाश को लेते हें —

यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रीर यदि 'च' 'छ' है तो 'ग' 'घ' है या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है।

• (ग, भ्व, है।

इत उभयत पारा को हम श्रङ्गीभृत हेतुहेतुमट् निरपेन्न सिला-जिज्मों में विश्लेषित कर इस प्रकार रखते हैं —

यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है। यदि 'च' 'छ' है तो 'ग' 'घ' है। 'च' 'छ' है।

ा भा भा भी है।

'ग' 'घ' है।

इन दोनों हेतुहेतुमद् िसलाजिङमीं के अमुख्य वाक्यों में हेतुओं का विधान किया गया है और निष्कर्ष में हेतुमद् का विधान किया गया है अतः प्रस्तुत उभयतः पाशा ठीक है। इसका हम एक वास्तविक उदाहरण लेते हैं:—

यदि एक मनुष्य अपनी इच्छानुसार कार्य करता है तो लोग उसकी समालोचना करते हैं और यदि वह अन्य के विचारानुसार कार्य करता है तो लोग उसकी समालोचना करते हैं।

या तो मनुष्य श्रपनी इच्छानुसार कार्य करता है या श्रन्य के विचारानुसार कार्य करता है।

किसी भी श्रवस्था में लोग उसकी समालोचना करते हैं।

इस उभयतःपाश को हम श्रङ्कीमृत हेतुहेतुमद्-निरपेन्न सिलाजिल्मों मैं विश्लोपित कर इस प्रकार रखते हैं —

(१) यदि मनुष्य श्रपनी इच्छानुसार कार्य करता है तो लोग उसकी समालोचना करते हैं। वर कामी रुष्टानुसार कार्य करता है। सोग उसकी समासोचना करते हैं।

(२) यदि मनुष्य काय के विचार के बानुतार कार्य करता है तो कोग सन्दर्भ समाक्षेत्रका करते हैं।

मनुष्य ग्राय के विचार के श्रमुखर कार्व करता है ! जोग जसकी समाजोकना करते हैं !

इस प्रकार इन देखते हैं कि उक उत्परतायण ठीक है क्योंकि इसने ब्रह्मक बाक्त में होत का विचान करके निष्कर्य में हंपूनद् का विचान किया है।

हरी प्रकार यदि हम निश्चविष्य उपन्यतायाय के उदाहरयों का निश्चेत्य " करें या करन उदाहरयों का क्षित्रेत्य करें जो हमे प्रतीत होगा कि कम की डांड के ने ठोक हैं निर्मेक्ष हमते देहादेहम्ब निर्देश किया किया निर्मेक्ष कर में हिए स्वित्र के स्वत्य विषयों का मर्जनिति शक्त किया गया है। यदि हम दिस्सों का सकत किया बात की उपन्यताया सकत होगा। सत यह कि हम कि सहित्र के स्वत्य विषयों के स्ववित्य कर लोगा कि तिस्सों का निर्मेक्ष करना है। यदि उपन्यताया की स्वयंवित्य कर किया कि विषयों का स्वत्य हमा कि सहित्र कर स्वत्य कर किया का विषयों का विषयों का स्वत्य विषयों कि हम के स्वत्य निर्मेक्ष कर के स्वत्य कर किया निर्मेक्ष कर किया निर्मेक्ष कर किया कर किया निर्मेक्ष कर किया किया निर्मेक्स कर किया निर्मेक्ष कर किया निर्मेक्स कर किया निर्मे

(२) विषय विषयक कमयतापात की शुद्धि-

उत्पन्न पास का केवल कर की ब्रोह में तोक होना ही पर्यात नहीं है किन्तु यह क्षिप्य की ब्रोह में भी औक होना चाहिये। अर्थात् मिन प्रशिक्षणाक्यों ने वह कर्मा हुआ है ने औक होने चाहिये। यह प्रतिकृद है कि उत्पन्नपाया लग्य होने की वर्षया कराय शक्ति होते हैं। एक्ष्म क्षारक यह है कि देने उत्पादस्य चुटुत कम मिलते हैं बहाँ

¹ Analysis.

दोनों विकल्प एक दूसरे से सर्भया विरुद्ध हो। प्रिधिकतर उदाहरणों में ऐसा होता है कि दोनों विकल्प पूर्ण रूप से एक दूसरे के विरुद्ध नहीं होते, किन्तु विरुद्ध की भाँति प्रतीत होते हैं। गहरी जाँच करनेपर यही प्रतीत होता है कि उनमें विषय-विषयक दोप भरे रहते हैं। एक उभयत पाश में विषय-विषयक दोप तम मालूम होते हैं जब उसमें हम प्रतिज्ञा वाक्यों को विषयगत दोपों से भरा हुश्रा पाते हैं। जब प्रतिज्ञा-वाक्य विषय की दृष्टि से दोप पूर्ण हैं तो उनसे निकाला हुश्रा निष्कर्ष श्रवस्य ही श्रवस्य होगा। श्रव यह श्रावस्यक है कि एक उभयतः-पाश की विषय-विषयक परीक्षा कर ली जाय।

किमी उभयत-पाश की विषय विषयक श्रशुद्धि तीन प्रकार से दिखलाई जा सकती हैं:—

(१) मुख्य वाक्य विषय की दृष्टि से ग्लत हो सकता है।

उभयत पाद्या का मुख्य वाक्य दो हेतुहे तुमद् वाक्यों को बनाता है। यदि परीक्षा करने पर यह मालूम होता है कि उक्त हेतुहेतुमद् वाक्यों के हेतुमद विपय की हिए से हेतु है नहीं निकलते हैं तो स्पष्ट रूप से दिया हुआ मुख्य वाक्य विपय की हिए से गलत होगा। जब वाक्य मिथ्या है तो उससे निकाला हुआ निष्कर्ष भी अवश्य गलत होगा।

मिश्र विधायक उमयत पारा के उदाहरण में हेतुमद् हेतु से नहीं भी निकल सकता है। यदि पुस्तकों कुरान के अनुकूल हैं तो यह हम कैसे कह सकते हैं कि वे निर्धक हैं, केवल इसी कारण से कि 'क्योंकि वे कुरान के अनुकूल हैं'। इसी प्रकार दूसरा हेतुहेतुमद् वाक्य—'यदि पुस्तकों कुरान के अनुसार नहीं हैं तो वे हानिकारक हैं' भी उसी प्रकार विषय की दृष्टि से जालत हो सकता है। यह हो सकता है कि एक किताब कुरान के अनुसार न हो और हानिकारक भी न हो। इस विधि से यह दिखलाया ना सकता है कि उभयतः पाश जालत है क्योंकि इतना प्रस्त नाक्य यो होतहेश्वसद् गांक्नों से बना हुता है और नह नियम की दक्षि से सम्बन्ध है।

या इस बातते हैं कि एक मनुष्य जनवत्त्वास के हो स्वाही के बीच में कैंग्रा हुआ रहता है। इशिक्षये उपमत्त्वास की किशी कुद्ध बैता के हो स्वाही के उपमा हो बाती है और समुष्य विक्रके विक्रस (इक्डा अमेग्रा किया गया है। उत्तकी एक सपराची से हुकता की बाती है। हर कुक्स के के एक या बुकरे स्वाह का शिकार बना हुआ खाती । इस अकर के उपमत्तक पदा की सम्बन्धा का शिकार करेंग्र के शिष्ये उपस्यकाणका की उसके सिंगों से पक्षका —कहते हैं। विश्व मनुष्य के विक्रस इसका मनाग किया बाता है वह बैता का शीनों से पक्षक कर द्वारा है और दिख साता है कि उपसर्वनाय में वहने कुए के बी स्वरह, कोई सिंक नहीं है। किन्द्र सर केवल विकास है। कोशिक हुए सका उपसराया की साताया भी सकाह स्वाहता है।

(२) कम्मुक्य वाक्य विषय की ब्रिट से गुक्त हो सकता है। उपमदान्या का अमुक्य वाक्य यक वैक्टिनक होता है। दो विकास रक्ते बाते हैं बीर मान किया बाता है कि दोनों विकासी में विपेश पूर्व है, बीर कोई सम्मादना वहाँ गाड़ि है। यदि यह मासूम हो कि बीर सम्मादनाय भी हैं बीर उनकी अवहेसाना की नाई है तो समक्य वाक्य विशय की बीर से मिन्या होंगा।

ह्याद-विचानक उम्मयाधान के व्याहरण में वो विषय प्राप्तन्त बाक्स में दिसे गये हैं कि मनुष्य मा तो अपनी इच्छानुतार कार्य करता है या ध्रमन के विचाराजुकार कार्य करता हैं ने वर्षका एक दूतरे हैं विक्स नहीं हैं। यह तर्षमा कमान है कि मनुष्य का बापनी इच्छा ध्रम निर्वेत इन्ह्र मनवराष्ट्रों में उत्ती मकार हो नेवा कि ध्रमण के निर्वेश कर

¹ Angry ball

विचार ! श्रत पह कहा जा सकता है कि जैसा वैकल्पिक वाक्य में विरोध दिखलाया गया है, वह ठीक नहीं है । यह विधि जिमसे हम उभयत पाश की विषय-सम्बन्धी श्रसत्यता सिद्ध करते हैं श्रीर कहते हैं कि दोनों विकल्प सर्वथा एक दूसरे के विरोधी नहीं हैं । इस विधि की उभयत पाश के दोनों सींगों से बचने का उपाय कहते हैं।

(३) तीसरी विधि—किसी उमयतः।पाश की असत्यता सिद्ध करने के लिये हमें उमयतःपाश का खडन करना चाहिये श्रयोत् उतना ही सबल विरुद्ध उमयत पाश रखकर उसके विरुद्ध निष्कर्प निकाल कर उसकी श्रमस्यता सिद्ध कर देनी चाहिये। जब किसी उमयतःपाश का खडन किया जाता है तब हम उससे विरुद्ध उमयतःपाश बनाते हैं श्रौर यह प्रस्तुत उमयतः पाश थोडी सी वकीली करने से बन जाता है। क्योंकि हम बड़ी श्रासानी से सर्वया विरुद्ध विकल्प रखकर उसकी निर्वलता पर प्रकाश डाल सकते हैं। यहाँ यह ध्यान रखना चाहिये कि इस प्रकार की निर्वलता दिखाकर हम सर्वथा किसी उमयतःपाश की श्रसस्यता नहीं दिखलाते किन्तु केवल विरोधी पुरुप की श्रवस्था की निर्वलता दिखाने का प्रयत्न करते हैं। किसी उमयत पाश का किस प्रकार खडन किया जाता है यह पहले दिखलाया जा चुका है। पिष्ट-पेपण की श्रावश्यकता नहीं।

प्रश्न

- १ मिश्र सिलाजिज्म का खरूप क्या है ! इसके कितने प्रकार होते हैं ! प्रत्येक का उटाहरण टो ।
- २ विधि पकार (Modus Ponens) मिश्र सिलाबिङ्म के लच्च्य लिखकर उदाहरख दो ।
- रे वैकल्पिक निरपेच् िमलाजिज्म का लच्चण लिखकर इस नियम को उदाहरणपूर्वक सिद्ध करोः—

"वैकल्पिक मुख्य वाक्य के किसी भी विकल्प को श्रमुख्य

नाक्य में नियंध करने से इस मुक्य बावध के किसी भी निकरी को निष्कर्य में निजान कर सकते हैं।

बरिक' सत्य है तो रा' सत्व है।

यदि गाँ सप है तो साँ तल नहीं है। दिसताहरे पन बारनों से क्या निष्कर्त निष्करता है है

(क) यांद 'क' सत्य हो, ब्योर

(स) मदि भी सम्य हो ।

इन निष्यपाँ में कीन का नियम साग् हाता है है

निम्मितिनत बक्तम की उत्ताहरक पूर्वक स्वाहमा करो।— भवा हेत्रोहम्पद् झीर बैक्किनक निरमेक विकासिकर्मों को निरमेंब निर्माणको के करों में विकास करा करा है था।

क्षिप्तामिक्रमों के करों में परिवर्धित किया का शकता है ?" च. उसनवाद्याय तक का स्वस्म क्षित्रकर यह बतलाकों कि किन परीक्षणों द्वारा इसकी संस्था का निर्वाध किया करता है ?

एक उमनद्रभाश बनाओं और उसके द्वाय यह क्षित्र करें कि

¹वन निरमक **है** ।

निम्नतिस्रित में क्या बोग हैं हैं (क) मदि एक लक्ष्म गरिल मी है तो वह परीक्षा चान कर सेटा है। वह परीक्षा गान कर सेता है।

बह परिश्रमी है।

(स) नदि एक म्यक्ति बापराची है तो उन्ने तथा मिसोगी। किन्द्र वह अपराची नहीं है।

सम्ब्रह्म सर्वे अपराधा नहा है। सम्ब्रह्म नहीं भिक्तेगी।

 सापेच तर्जे की शावता की शिक्ष के शिथे निवमी का उल्चेच करों और निम्नशिक्षित उमकापाश का बोबन करों:—

धोर निम्नविश्वित उभवतपात का बंधन करो:—

"यदि एक शिष्य को पहुँके का शोक है तो उने प्रोत्पादन की बावरकता नहीं और बदि उने पहुँके का शोक नहीं है तो भी प्रोत्साहन उसके लिये लाभपद नहीं है। वह या तो पढ़ने का शौकीन है या वह इसे नापसन्द करता है। श्रतः प्रोत्साहन या तो उसके लिये श्रनावश्यक है या यह लामदायक नहीं।"

२०. उभयत पाश का लच्चा लिखकर निम्नलिखित वक्तव्य पर श्रपने समालोचनात्मक विचार प्रकट करोः—

"उभयत पाश जन्य तर्क, सत्य की श्रिपे द्या श्रसत्य श्रिधिक होते हैं।"

११ उभयतःपाश कितने प्रकार का होता है! निम्नलिखित उभयतः-पाश का खडन करोः—

'यदि मैं खेत को पार कर जाता हूँ तो मुभते वैल मिलता है श्रीर यदि गली में होकर जाता हूँ तो मुभते किसान मिलता है।'

या तो मुक्ते खेत पार कर जाना चाहिये या गली में होकर जाना चाहिये।

या तो मुक्ते बैल मिलेगा या मुक्ते किसान मिलेगा ।

- १२ एक उभयतःपाश वनाश्रो श्रौर सिद्ध करो कि 'परीचार्ट सार्थक हैं' तथा उसका खडन भो करो।
- १३ उभयत पश के खडन से श्रापका क्या श्रिभिप्राय है १ इस प्रकार खंडन करने के क्या नियम हैं । उदाहरण देकर नियमों का प्रयोग समकाश्रो।
- २४ उभयत पाश की विषय-विषयक सत्यता से श्रापका क्या श्रिभप्राय है १ यह कितने प्रकार से सिद्ध हो सकता है १ उदाहरण देकर स्पष्ट करो।
- २५ उभयतःपाश के सींगों के बीच से बचने का क्या मतलब है? उटाहरण देकर समभाश्रो।

यष्याय १४

संचिप्त सिलाजिका

संवित सिस्तिकम् (Enthememe) एक प्रकार का विहा-विष्म है विसमें इसके कंतीयत बाक्यों को बचा विया जाता है। बन इस एक रिकाबिक्स का अपने पूर्व क्स में रखते हैं तो इसमें है मानन होते हैं सर्गात् (१) मुख्य शाक्य , (२) श्राप्तस्य शाक्य श (१) निष्कर्ष । साधारवा रूप से तर्ज करते समय धर कमी नहीं देखा

बादां कि विद्याधिकम के दीनों ही बाक्यों का प्रयोग किया बाय। तकेंग्राच की प्रताकों को स्रोहकर तामान्य व्यवहार में हमे कहीं गी

क्सिनिकम के धीनों काक्नों काक्योंग नहीं मिसता । यदि कोई ऐसे

प्रमध्य मी करें वां लोग उसे केवल पहिलाई का तपुता समझते हैं। मनुष्य की प्रश्रुषि छना संस्थित रूप से व्यवसार करने की रही है। वह

उदने हो बास्त प्रयोग करना बाहता है बिस्त्में उतका समिप्राय वा वर्ष स्टब्स्प ते वृत्तरे की वसक में ब्रा बाय। वही कारच है कि हमें किवाबिक्स को पूर्व कप व्यवहार में नहीं मिलता। बादा विसा

सिक्स का प्रदोस कविकटर क्रमें टॉविस दिवासिक्स के **क**र में मिसाय है जिसमें रिज़ाकित्य के कुछ बाक्य वने रहते हैं। बात संवित विशायिका का बय है बापूर्ण सिखाजियम या संबक्ति सिलाजियम।

रंदिस रिसानिका के ४ कम 🖁 🛶 (१) प्रथम क्रम का संक्षिप्त सिकातिकम वह प्रश्रहाता है

¹ Major premise, 2. Minor Premise, 3. Conclusion.

⁴ Order

जय हम सिलाजिज्म में से मुख्य वाक्य को श्रलग कर देते हैं; किन्तु श्रमुख्य वाक्य श्रीर निष्कर्ष को पूर्ण रूप से प्रगट किये हुए रहते हैं। उदाहरणार्थ, गौतम मरणशील है क्योंकि वह मनुष्य ही तो है'। इसका पूर्ण रूप इस प्रकार होगा —

"सन मनुष्य मरण्यालि हैं। गौतम एक मनुष्य है। गौतम मरण्यालि है।"

उपर्युक्त उदाहरण में 'सन मनुष्य मरणशील हैं' यह मुख्य वाक्य दना दिया गया है। ग्रात यह प्रथम क्रम का सिन्ति सिलानिज्म है।

(२) डितोय कम का संचिप्त सिलाजिज्म वह कहलाता है जव हम सिलाजिज्म में से श्रमुख्य वाक्य को श्रलग कर देते हैं, निकन्त्र मुख्य वाक्य श्रोर निष्कर्ष को स्पष्ट रूप से प्रकट किये हुए रहते हैं। उदाहरखार्थ, 'नागार्जुन मरख्यीर्ल है श्रीर हसी प्रकार सब मनुष्य मरख्यील हैं' इसका पूर्ण रूप यह है:—

''सव मनुष्य मरणशील ६। नागार्जुन मनुष्य है। वह मरणशील है।''

इस उदाहरण में 'नागार्जुन मनुष्य है' यह ग्रमुख्य वाक्य द्वा दिया गया है। श्रत' यह द्वितीय क्रम का सिन्ता सिलानिज्म है।

(३) त्तीय कम का संचिप्त सिलाजिज्म वह कहलाता है जिसमें निष्कर्प को ग्रलग कर देते हैं किन्तु दोनों प्रतिज्ञा वाक्य पूर्ण रूप से प्रकट किये हुए रहते हैं। उदाहरणार्थ, 'मनुष्य मरण-शील है क्यों कि समतभद्र मनुष्य ही तो है। यहाँ स्पष्ट रूप से निष्कर्ष को दबा दिया गया है। इसका रूप यह है.—

थप्याय १४

संचित्र सिनाक्षिक्य

जियम है जिसमें इसके चेहीमृत वाक्यों को दवा दिया जाता है। बाद हम एक विकासिकम को बापने पूर्व कप में रखते हैं तो इसमें है माक्य होते हैं बर्गात् (१) सक्य वाक्ये, (१) अमुक्य वाक्ये और

संदित सिक्षातिका (Enthememe) एक प्रकार का सिना-

(१) निष्प्रधं⁵ । शाचारख कर से सर्वे करते समय यह कमी नहीं देखी बाता कि क्लिमिक्स के तीनों ही शक्यों का प्रयोग किया बाद। तर्कशास को पुराकों को कोक्कर तामान्य व्यवहार में हमें कहीं भी

रिज्ञानिकम के धीनों बाक्यों कार्णप्रकोग महीं मिलता । यदि कोई ऐता प्रकल मी करें वा लोग उठे केवल पंक्रिताई का तमुना तमसते हैं। मनुष्म की प्रदृष्टि श्रदा शक्ति रूप से व्यवहार करने की रही है । वह

स्तते ही बारूप अवीग करना काहता है बिसमें उस्का समिप्राम **ग**ि वर्ष स्त्रकार से बुको की तमक में का बाय। वही कारवा है कि

इमें किताबिक्स का पूर्व कम व्यवदार में नहीं मिलता ! बाता किता-विक्रम का प्रमोग क्रविकतर हमें संक्रित किलाविक्रम के कप में मिलवा है क्रियमें ठिलाकिश्म के कुछ मानन दने उनते हैं। ब्राप संविध विसावित्रम का सम है अपूर्व शिकाजियम ना शंकीयें सिकाजियम

र्ववित विद्याबिक्य के ४ कम हैं ---(१) प्रचम क्रम का संदिक्ष सिलाकिक्म यह कहताता है

¹ Major premise 2. Minor Premise 3. Conclusion.

जब हम सिलाजिज्म में से मुख्य वाक्य को श्रलग कर देते हैं, किन्तु श्रमुख्य वाक्य श्रीर निष्कर्ष को पूर्ण रूप से प्रगट किये हुए रहते हैं। उदाहरणार्थ, गौतम मरणशील है क्योंकि वह मनुष्य ही तो है'। इसका पूर्ण रूप इस प्रकार होगा '—

''सव मनुष्य मरग्रशील हैं। गीतम एक मनुष्य है। ' गौतम मरग्रशील है।''

उपर्युक्त उदाहरण में 'सव मनुष्य मरणशील हैं' यह मुख्य वाक्य दवा दिया गया है। स्रतः यह प्रथम कम का संज्ञिस सिलाजिङम है।

(२) द्वितीय क्रम का संचिप्त सिलाजिज्म वह कहलाता है जव हम सिलाजिज्म में से अमुख्य वाक्य को श्रलग कर देते हैं, किन्तु मुख्य वाक्य श्रीर निष्कर्ष का स्पष्ट रूप से प्रकट किये हुए रहते हैं। उदाहरखार्य, 'नागार्जुन मरखशील हैं श्रीर हसी प्रकार सब मनुष्य मरखशील हैं' इसका पूर्ण रूप यह है:—

"सव मनुष्य मरण्शील है। नागार्जुन मनुष्य है। वह मरण्शील है।"

इस उदाहरण में 'नागार्जुन मनुष्य है' यह श्रमुख्य वाक्य द्वा दिया गया है। श्रतः यह द्वितीय क्रम का सित्त सिलाजिज्म है।

(३) तृतीय क्रम का संचिप्त सिलाजिज्म वह कहलाता है जिसमें निष्कर्ष को श्रलग कर देते हैं किन्तु दोनों प्रतिहा वाक्य पूर्ण रूप से प्रकट किये हुए रहते हैं। उदाहरणार्थ, 'मनुष्य मरण-शील है क्योंकि समंतमद्र मनुष्य ही तो है। यहाँ स्पष्ट रूप से निष्कर्ष को दबा दिया गया है। इसका रूप यह है .—

"मनुष्य मरश्यीत है। यमतमद्र मनुष्य है। सर्मवमद्र मरश्यीत है।"

इंग उराइरक् में 'वर्गतमह मरबागील है' यह तिप्रण निकार हैने पर यह तृतीय कम के सींदान विसाधिकम का उदाइरण कहतारेगा। (४) चतुर्थ क्रम का सींदिय सिकाशिकम वह कहताता है उस

(५) चतुर्थं क्रम का संक्षिप सिलाविकम यह कहाता है वर्ष पक दी यास्य पूर्ण सिलाविकम के मारा को स्पष्ट करती है। शक्ति रुत्ता है। वह मान देखा खाता है कि जासरा का करती है में या बचन में देवत एक बावन काहे वह मंद्रका बावमों में है एक हो या निकर्ण है महर्द्र किया बाता है कोर बाव बावन हमाए हुए रहते हैं जीर दे हमें रुप्त रहते हैं कि महरबाशुक्षण उनको परिपूर्ण किया बा करता उत्तर हमार बावन कहा है को करवीदर में कहा निसंकात है। नाम की हैं (Frailty thy name is woman. H) वर्ष एक बावम ही पूर्ण विकाविकम की शक्ति रखता है। हतवा पूर्ण कर महर महर्म हमारा

> 'चव कियों निर्वेश होती हैं। वर्षद एक ब्री है।

बार्ड निर्वश है।"

हर नाक्य को रख करने पर यह प्रतीत होता है कि शेक्टपैकर हेसलेर की माँ की कीर क्यान कर रहा था। प्राय देका काता है कि बह इस किती स्पन्ति के नियम पर शोक प्रकट करने के लिने काते हैं तो करते हैं हा कहा, मनुष्य सरवायील ही तो है। इसका स्पन्न सर्थ पर्दी है कि सन्तरा मनुष्य की सरना कात्मुरूक है। इसका मी पूर्ण रूप कनावा का क्रकार है। इसी प्रकार गरि कोई न्यावायीय शकती करता

¹ Shakespeare (A great poet of England).

है तो हम कहते हैं 'श्रन्ततो गत्वा,' न्यायाधीश मनुष्य ही तो है' श्रयवा 'गलतो करना मनुष्य का स्वभाव है' इत्यादि । इन सब वाक्यों को पूर्ण सिलाजिज्म के रूप मे रखकर इनकी श्रन्तर्हित शक्ति को प्रकट किया जा सकता है।

ग्रम्यास प्रश्न

- सिलाजिङ्म क्या है ? इसको अपूर्ण या सकीर्ण सिलाजिङ्म क्यों कहते हैं ?
- २ चित्रत सिलाजिङ्म का लच्चा लिखकर प्रथम कम श्रीर तृतीय-कम के उदाहरण टो।
- ३ चतुर्थं क्रम का विलाजिङ्म क्या है ? उटाइरण देकर समकाश्री।
- ४ द्वितीय कम का विलाजिजम किस प्रकार का होता है १ उसका उदाहरण लिखकर उसको पूर्ण रूप में परिवर्तित करो।
- ५ 'सभी तो गलती करते हैं' इसका पूर्ण रूप बनाकर लिखो श्रीर बतलाश्रो यह किस कम का उटाहरण है ?

यध्याय १६

?--मिभ सिलाबिउम प्रथम वर्षमालाएँ

वर्षमास स्मेर होएमास

तत्त्रमाञ्च (Train of Reasoning) विद्याधिक्य की वह मिक्रपा है जिसमें दो या अधिक सिकाजिज्में मिस्री रहती हैं और वे एक इसरे से इस बकार मिड़ी खती हैं कि करत में मिलकर यह हो मिष्कर्ष को भिकासती हैं। बैरे,

(१) श्रम श्रम गेरी।

लग्ध कि है। सम 😭 भा 🏗।

(२) स्वध्ये प है।

समा कि कि कि है। सद कि यो 🖁

(१) सर्थ प वर्धी। तव क्र' भे हैं।

सब क कि है।

(y) ਰਥ ਵਾਂ ਇ<u>ਾ</u> है। तर 'क' 'व' है।

सव 'क' 'छ हैं।'

इत उदाहरका में ४ तिलाबिकों इस प्रकार एक वसरे से मिली दर्द है कि एक का निष्कर्य वृत्तरी का बासका बाक्य कन बाता है

बरवड़ कि सन्दिम निष्कर्ण तब 'क' 'हा' है निकलता है रचके

तर्कमाला, या वहु-श्रवयव-घटित न्याय (Polisyllogism) कहते हैं।

एक बहु-श्रवयव-घटित-न्याय श्रथवा तर्कमाला मे एक सिलाजिङम, जिसना एक निष्कर्प दूसरे में वाक्य की तरह प्रयोग किया जाता है तो वह उसके सम्बन्ध मे पूर्वावयवघटित न्याय (Pro syllogism) कहलायेगा तथा एक सिलाजिङम जिसका एक वाक्य दूसरे सिलाजिङम के निष्कर्प की तरह प्रयोग किया जाता है तो वह दूसरे के सम्बन्ध में पश्चादवयवघटित-न्याय (Episyllogism) कहलायेगा।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट है कि पूर्वावयव-घटित-न्याय ग्रौर पश्चादवयवघटित न्याय ये टोनों पद सालेप हैं। वही सिलाजिङम एक हिष्ट से पूर्वावयव-घटित न्याय कहा जा सकता है ग्रौर वही दूसरी हिष्ट से पश्चादवयव-घटित न्याय कहा जा सकता है। उपर्युक्त उदाहरण में दूसरी सिलाजिङम पहली सिलाजिङम के सम्बन्ध में पश्चादवयव-घटित न्याय कहलाता है तथा तीसरे सिलाजिङम के सम्बन्ध में पूर्वावयव-घटित न्याय कहलाता है। उसी प्रकार तीसरा सिलाजिङम दूसरे सिलाजिङम के सम्बन्ध में पश्चादवयव-घटित न्याय कहलाता है। उसी प्रकार तीसरा सिलाजिङम दूसरे सिलाजिङम के सम्बन्ध में पश्चादवयव-घटित-न्याय कहलाता है।

पहले दिये हुए तर्कमाला के उदाहरण में हम देखते हैं कि प्रथम सिलाजिज्ञम दूसरे के सम्बन्ध में पूर्वावयव-धिटत-न्याय है तथा दितीय, नृतीय के सम्बन्ध में पूर्वावयव घटिय न्याय है तथा नृतीय, चतुर्थ के सम्बन्ध में पूर्वावयव-घटित-न्याय है। इस प्रकार हम इस तर्कमाला को पूर्वावयव-घटित-न्याय से प्रधादवयव-घटित न्याय की श्रोर बढ़ता हुश्रा देखते हैं श्रतः इसको हम वर्धमान (Progressive) प्रधादवयव-घटित-न्यायवती, सश्लेषणात्मक तर्कमाला कहते हैं। इस प्रकार वर्धमान तर्कमाला सिलाजिज्ञम का वह रूप है जिसमें दो या

क्रमिक सिलाक्तिज्ञमें को मिलाते हैं और जिसमें हम पूर्वाक्यव क्रिक स्थाय से प्रभाव्ययव प्रतित स्थाय की ओर वहते हैं।

एकं चितिष्क वन इस लाकैसाला में प्रधाद्वयम् घठितः स्पाय से चलकर पूर्वाययक्त घटित स्थाय की चीर जाते हैं तो इसको होयमान (Regressive) पूर्वाययक चटित स्थाययतो वा यिक्सेप्यासम्बद्ध तकैमाला कहते हैं। पूर्व में दिने दुए उत्पारक को सेत्र प्रकेशोस-विकार के स्था चान तो होयमान वर्तमाला का उत्पारक का क्षमा। कित्रे,

> (१) तम भर्ग भ्रिटें। सम भ्रिके भ्रिकेट तम भ्रिके भ्रिकेट (१) तम भ्रिकेट भ्रिकेट सम भ्रिकेट सम भ्रिकेट सम भ्रिकेट (१) तम भ्रिकेट

तम भा" घई और सम का भाई।

(४) छन 'क' धार्है। छन 'का गेर्हें कीर छन 'क' कि की

रब उदाहरक में प्रकार किलाबिकम कुछर किलाबिकम के धानाना में प्रश्नास्त्रक पार्टिक ज्यान है। क्योंकि व्यस्त का एक चाना "का कि 'भा हैं? कुछरे का निकार्य का बाता है। उसी प्रकार दियों की? स्वीप किलाबिकों होतीय खोर चार्ता के धानानी में कारता प्रसादकार परिश्न-चार है। इसी वर्षनाका प्रशादकारक सिशा-चार थे पूर्णकरण

(३२३)

घटित न्याय की श्रोर जाती है इसिलये इसे हीयमान, पूर्वावयव-घटित-न्यायवती या विश्लेपणात्मक तर्कमाला कहते हैं।

श्रभ्यास प्रश्न

- तर्कमाला किसे कहते हैं ? उदाहरण देकर इसके खरूप पर प्रकाश डालो ।
- २. वर्धमान तर्कमाला का स्वरूप लिखकर उदाहरख दो।
- हीयमान तर्कमाला किसे कहते हैं १ हीयमान तर्कमाला में क्या क्रम होता है १ उदाहरण देकर प्रकाश डालो ।
- ४. पूर्वावयव-घटित न्याय श्रीर पक्षादवयव-घटित न्याय से तुम्हारा क्या श्रिमिप्राय है १ वर्धमान श्रीर हीयमान मिश्र तिलाजिज्ञमों में इनका क्या स्थान रहता है ?
 - ५. वहवयन-घटिय-न्याय का लद्दाण लिखकर एक उदाहरण दो।

चप्याय १७

1

संविप्त-वर्षमान-तर्कमाला (Sontes) और स्विप्त

हीयमान तर्कमाला (Epicheirema)

र्चकिन्त-वर्धभाग-तर्फमाला (Sorites) सिज्ञानिकम का

(१) खकित-वर्षं मान-तर्फमाक्रा

वह मकार है जिसमें समाग पूर्णांवयस प्रतित-स्पायों के (सीर तरस्वात प्रमादवयस प्रतित-स्पायों के साक्य) ति काल तिये जाते हैं। राग्नित रक्षों प्रमादवास प्रतित-स्पायों के साक्य) हैं। अंदान-सर्वाया कर्षाता पर्वता पूर्वांवयस-सरित-स्पाय से हुत होकर प्रधारमण परित-स्पाय की सोर करती है गर्याय श्वांवयस-सरित-साय मीर स्वादवयस-सरित-साय पूर्व कर से स्वक नाही रहते। पूर्वांवस परित-स्पायों के निकार तथा तलते या प्रसादवयस-सरित स्वायों के साक्य वर्ष हुए एस्टे हैं। इस मकार स्वतित्य स्वा मान-तर्कस्थाला एस्प्रीमोन्सर (Enthememes) का ही विशिध कर है।—

> ਦਕ 'ਗ' ਸਿੱਹੇ। ਦਕ ਜਾਂ 'ਪਾ ਹੈ। ਦਕ 'ਗ' 'ਕਾਂ ਹੈ। ਦਕ 'ਗ' ਗਾਂਗੇ। ਦਕ 'ਗ' ਗਾਂਗੇ। ਦਕ 'ਗ' ਗਾਂਗੇ।

(३२५)

यदि इसको इसके पूर्ण रूप में रक्खा जाय तो इसका स्वरूप इस प्रकार होगा:—

- (१) ''सब 'ख' 'ग' हैं। सब 'क' 'ख' हैं। • सब 'क' 'ग' हैं।
- (२) सब 'ग' 'घ' हैं। सब 'क' 'ग' हैं। '. सब 'क' 'घ' हैं।
- (३) सम 'घ' 'च' हैं। सब 'क' 'घ' हैं। सब 'क' 'च' हैं।
- (४) सब 'च' 'छ' हैं। सब 'क' 'च' हैं। सब 'क' 'छ' हैं।"

यह स्पष्ट है कि बड़े श्रच्त्रों में दिये हुए वाक्य जो पूर्वावयव-घटित-त्यायों के निष्कर्ष हैं श्रीर तत्मद्भत पश्चाद्वयव-घटित न्यायों के वाक्य, ऊपर दी हुई सिन्त्तस वर्धमान तर्कमाला में से निकाल दिये गये हैं।

चित्तत-वर्धमान तर्कमाला (Sorites) दो प्रकार की होती हैं— (१) ग्रारन्तर्वाय, (२) गोक्लेनिग्रसीय।

(१) श्रारस्तवीय सिक्तप्त-वर्धमान-तर्कमाला (Aristotelian Sorites) एक प्रकार का सिलाजिङम हैं जिसमें पूर्वावयव घटित न्याय के द्याप हुए निष्कर्ष तत्संगत पद्यादयव घटित-न्याय के समुख्य वापय बनाते हैं। जैसे .—

स्क्रितिक वदाहरवा सम ६ 'ल' है सक्य देखा राजि

तक 'य' य' हैं

सम 'प' स्व है ਰਸ 'ਵਾਂ 'ਚ ਵੇਂ ਦਵ 'ਵਾ 'ਲ' ਜੋ

यषार्थं " ठहाहरक नितक एक भोड़ा है। यादा चतुरात होता है। नतथन एक यहा होता है। क्या यक पदार्थ है। पतार्थ एक सता होती है। बेतक एक वता है।

वदि एक संचित-वर्षमान तकमाला को पूर्वरूप से स्टब किया भाय दो प्रतीय होगा कि इसमें पूर्वांदयद-परित न्यायों के दबाद इस निष्कर्य करतंत्रत-पद्मान्ययम् परित त्याय के बाह्यस्य चाक्य क्नाप्र गये हैं। संबेदिक उदाहरका यहती क्यलाबा का चुका है। इसका यमान उदाहरका इस प्रकार से प्रकार से प्रकट किया का सकता है:---

(१) सब भोडे बाह्यपद होते हैं। चैतक एक भोदा है। चेतक जतप्यव है।

(१) तम चल्लाचा प्रदाशित हैं। चतक एक बतुम्पव है। खेतक प्रश् है।

(१) सब प्रद्वा वशाय होते हैं। चेतक एक पश् है । चेतक एक पवार्थ है।

(४) सब पदार्व सचारमक होते हैं।

श्रेतक एक फ्लार्थ है। चेतक सत्तातमक है।

¹ Symbolical Example. Concrete Example

(२) गोक्लेनिग्रसीय संचिप्त वर्धमान-तर्कमाला (Goclenian Sorites) एक प्रकारका सिलाजिङम है जिसमें पूर्वाचयव-घटित न्याय के दवाप हुए निष्कर्ष तत्संगत पश्चाटचयवघटित-न्याय के मुख्य वाक्य वनाते हैं। जैसे,

साकेतिक उदाहरण्
" सव 'च' 'छ' हैं ।
सव 'घ' 'च' हैं ।
सव 'घ' 'ग' हैं ।
सव 'क' 'ग' हैं ।
सव 'क' 'रा' हैं ।
सव 'क' 'रा' हैं ।

ययार्थं उटाहरणः
'पदार्थ एक क्ला होता है।
पशु एक पदार्थ है।
चतुःपद एक पशु होता है।
बोदा चतुःपद होता है।
चेतक एक बोदा है।
. चेतक एक सत्ता है।

यदि इस सिन्त्स-वर्धमान तर्कमाला को पूर्णरूप से स्पष्ट किया जाय तो पूर्वावयव यदित-स्याय के दने हुए निष्कर्प तत्सगत-पश्चादवयव यदित न्याय के मुख्य वाक्य बन जायँगे। उपर्युक्त साकेतिक उदाहरण को पूर्णरूप में स्पष्ट करने पर उसका यह रूप होगा'—

- (१) ''सन 'च' 'छ' हैं। सन 'घ' 'च' हैं। सन 'घ' 'छ' हैं।
- (२) सब 'घ' 'छ' हैं। सब 'ग' 'घ' हैं। सब 'ग' 'छ' हैं।
- (३) सव 'ग' 'छ' है । सब 'ख' 'ग' हैं । : सव 'ख' 'छ' हैं ।

 (Y) ਦਵ 'ख' 'ਢ' हैं। ਦਵ 'ਝ' 'ਗ' हैं। ਦਵ 'ਝ' 'ਗੂੰ हैं।"

उसी प्रकार इसका यगार्च उदाइरक भी निम्नक्तिकार का से साह किया का सकता है:—

- (१) पदार्थ एक क्या है। पशु एक पदार्थ है।
- पगुषक सत्ता है। (१) पगुषक सत्ता है।
- बद्धमद एक पद्ध है। बहुम्पद एक सत्ता है।
 - (३) श्रमुक्पद एक सत्ता है। योहा श्रमुख होता है।
 - घोड़ा एक सचा है।
- (१) घोड़ा एक सत्ता है। वेदन एक पोड़ा है।

चेवक एक सत्ता है।"

इय प्रकार इम बेकते हैं कि गोश्कोनब्राधीय शिक्षात-वर्षमाल-वर्ष माला में प्रशासनक पश्चित-स्थाय के बेचे हुय निष्कर्ष पर्श्यादक्षक पश्चित स्थाय के मुख्य बाक्य बन बाते हैं।

न्याय के प्रक्ष्य शायम् या न नात है। परि होनी प्रकार की तक्ष्मासाधी का खम्बी तरह परीक्षण क्रिये बाप दो हमें प्रतीत होगा कि रोजों के कर्तों में बड़ी शास्त्र प्रयोत क्रिये गये हैं बीर कही जिम्कर्य हैं। क्रिया करतें जिन्निसित मेर राज प्रतीत होते हैं —

. . मुख्य चार्यः – भारतर्थयः विदेश-वर्षमान-वर्षमस्य में सन्तिम वाक्य का निष्कर्ष मुख्य पद है तथा गोक्लेनिश्रधीय सिन्ति-वर्षमान--तर्षमाला में प्रथम वाक्य का विषेय मुख्य पट है।

श्रमुख्य वाक्य —श्रारतवीय सित्तित-वर्धमान तर्कमाला में प्रथम उद्देश्य श्रमुख्य पद है तथा गोक्लेनिश्रसीय सित्तित-वर्धमान-तर्कमाला में श्रन्तिम उद्देश्य श्रमुख्य पद है।

, श्रवरुद्ध निष्कर्ष-श्रारस्तवीय सिह्मत-वर्धमान-तर्कमाला में पूर्वावयव-घटित-न्यायों के श्रवरुद्ध या दवे हुए निष्कर्ष तस्त्रगत पश्चाद- वयव घटित-न्यायों के श्रमुख्य वाक्य बनाए जाते हैं तथा गोक्लेनीश्रसीय सिह्मप्त-वर्धमान तर्कमाला में तस्त्रगत पश्चाद्वयव-घटित-न्यायों: के मुख्य वाक्य बनते हैं।

श्रद्गीभूत वाष्य—श्रारत्तवीय सिच्चिप्त-वर्धमान-तर्कमाला में प्रथम वाक्य श्रमुख्य वाक्य होता है श्रौर श्रविशष्ट सब वाक्य मुख्य वाक्य होते हैं। गोक्लेनिश्रसीय सिच्चिप्त-वर्धमान-तर्कमाला में प्रथम वाक्य मुख्य वाक्य होता है श्रौर श्रविशष्ट वाक्य श्रमुख्य वाक्य होते हैं।

(२) संचिप्त वर्धं मान तर्कमाला के नियम।

यि सित्तिप्त-वर्धमान-तर्कमाला, सर्वथा प्रथम श्राकृति में ही हो श्रयोत् सव श्रक्तीभूत सिलाजिङ्में प्रथम श्राकृति में ही हों तो निम्निलिखित नियम श्रारस्तवीय श्रा गोक्नेनिश्रसीय तर्कमालाश्रों में ठीक वैठते हैं।

(१) इन तर्कमालाओं में केवल एक ही वाक्य निषेधात्मक हो सकता है अर्थात् आरस्तवीय में अन्तिम और गोक्लेनि-श्रसीय में प्रथम।

सिद्धि — फेवल एक ही वाक्य निषेधात्मक हो सकता है ग्रिश्चीत् एक से ग्रिधिक वाक्य निषेधात्मक नहीं हो सकते। यह विदित है कि निषेधात्मक वाक्य से निषेधात्मक ही निष्कर्ष हो सकता है। यदि

प्रकृषि चायिक चायम निरोधारम्क हो तो देख्या सर्प नह होग्य कि
साम्रोप्त तिलाविकार्गे में छे एक में दो निरोधारम्क बावन होने से कोर्दे निरम्पर नहीं निरम्भ पड़ेना । अदा यह छित है कि माद कार्द निर्मे मात्मक बावन हा एक्सा है यो आहताधीय में यह बानिया होगा कीर नोत्मक्रीनस्त्रतीय में मयम होगा । यति कोद बावय निर्मेश्यासम्ब होगा और तो स्मित्ता निरम्भय कार्य्य निष्कारास्त्र होगा और मादि निरम्भये निर्मेशास्त्र होगा वा वह बार्यो कियेय को हम्मार्थ में माद्य करिय इदा उठ बायस में सिवर्ग स्वीत्म निरम्भय कियो से वित्य निरम्भय का निर्मेशास्त्र होगा । तथा वित्य बावस में सानिय निरम्भय का निर्मेशास्त्र विवेद होगा । तथा वित्य बावस में सानिय बावस होगा और

निपेशासक प्रदेश किया बायमा तो शनियमेश गुक्स पद का दोय दो थाया। । (१) केवब एक शक्तम ही विशेष हो सकता है अर्थात् एक से अधिक पाक्य विशेष नहीं हो सकते ।

निष्कर्प, विसमें ऐसा वाक्य श्रावेगा, वह विशेष होगा । गोक्लेनिश्रसीय सिल्प्त-वर्धमान-तर्कमाला में निष्कर्प दूसरे सिलाजिङम का मुख्य वाक्य है किन्तु प्रथम श्राकृति में मुख्य वाक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिये। श्रतः यह सिद्ध हुश्रा कि गोक्लेनिश्रसीय सिल्प्त-वर्धमान- तर्कमाला में केवल श्रन्तिम वाक्य विशेष हो सकता है। यदि श्रन्य किसी वाक्य का विशेष ग्रहण किया जायगा तो इससे श्रद्रव्यार्थी मध्यम त्पद का दोप होगा।

(३) सक्षिप्त-होयमान तर्कमाला—

सिक्तप्त हीयमान तर्कमाला (Epicheirema) सिला-'जिज्म का वह रूप है जिसमें प्रत्येक पूर्वीचयव-घटित-स्याय का एक वाक्य निकाला हुआ होता है।

सिल्प्त हीयमान-तर्कमाला, हीयमान श्रयवा विश्लेपणात्मक वा 'यूर्वावयव-घटित न्याय की तर्कमाला कहलाती है, इस्तेये इसमें तर्क पक्षादवयव-घटित न्याय से श्रारम्म होकर पूर्वावयव-घटित न्याय की श्रोर जाता है। इसको सिल्प्त इस्तिये कहते है क्योंकि इसमें प्रत्येक पूर्वावयव-घटित न्याय का एक वाक्य दवा हुश्रा रहता है यद्यपि इसमें पश्चादवयव-घटित न्याय पूर्ण रूप से प्रकट रहता है। इस प्रकार एक -सिल्प्त-हीयमान-तर्कमाला में एक पश्चादवयव घटित-न्याय तर्कमालाश्रों के वने हुए होते हैं।

सिच्प्त-हीयमान-तर्कमाला के दो मेद होते हैं। (१) शुद्ध श्रीर
•(२) मिश्र। शुद्ध (Simple) सिच्प्त हीयमान-तर्कमाला में पश्चादवयव घटित-न्याय के वाक्य तर्कमालाओं से सिद्ध होते हैं। मिश्र (Complex) -सिच्प्त हीयमान-तर्कमाला मैं ये तर्कमालाएँ पुनः श्रन्य तर्कमालाओं से सिद्ध की जाती हैं।



रिनेष्कर्प, जिसमें ऐसा वाक्य श्रावेगा, वह विशेष होगा । गोक्लेनिग्रसीय सिल्प्त-वर्धमान-तर्कमाला में निष्कर्प दूसरे सिलाजिङम का मुख्य 'वाक्य है किन्तु प्रथम श्राकृति में मुख्य वाक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिये। श्रतः यह सिद्ध हुग्रा कि गोक्लेनिश्रसीय सिल्प्त वर्धमान-तर्कमाला में केवल श्रन्तिम वाक्य विशेष हो सकता है। यदि श्रन्य किसी वाक्य को विशेष ग्रहण किया जायगा तो इससे श्रद्रव्यार्थी मध्यम पद का दोष होगा।

(३) संक्षिप्त-होयमान तर्कमाला—

संचिप्त हीयमान तर्कमाला (Ericheirema) सिला-जिज्म का वह रूप है जिसमें प्रत्येक पूर्वावयव-घटित-न्याय का एक वाक्य निकाला हुआ होता है।

सिच्प हीयमान-तर्कमाला, हीयमान ग्राथवा विश्लेपणात्मक वा 'यूर्वावयव-पटित न्याय की तर्कमाला कहलाती है, इस्तिये इसमे तर्क पक्षादवयव-घटित न्याय से श्रारम्म होकर पूर्वावयव-घटित न्याय की श्रोर जाता है। इसको सिच्चित इस्रिचये कहते हैं क्योंकि इसमें प्रत्येक पूर्वावयव-घटित न्याय का एक वाक्य दवा हुग्रा रहता है यद्यपि इसमे पश्चादवयव-घटित न्याय पूर्णरूप से प्रकट रहता है। इस प्रकार एक सिच्चत-हीयमान-तर्कमाला में एक पश्चादवयव घटित-न्याय तो पूर्ण-रूप से प्रकट रहता है किन्तु श्रन्य पूर्वावयव-घटित-न्याय तर्कमालाशों के बने हुए होते हैं।

सिंद्य-हीयमान-तर्कमाला के दो मेद होते हैं। (१) शुद्ध और (१) मिश्र । शुद्ध (Simple) सिंद्य हीयमान-तर्कमाला में पश्चादवयव-पिंद्य-त्याय के वाक्य तर्कमालाओं से सिद्ध होते हैं। मिश्र (Complex) पिंद्य को बाती हैं।

विश्वत-शीयनान-तर्कमाला के दो और भी मेर हाते हैं (१) एकविष्ठ कोर (२) उमयनिष्ठ । किसी एकनिष्ठ (Single) संवित हीवमान-वर्जमाशा में प्रधादनयन घटित-स्थान का कोई एक शान्य दर्जमाशा-द्वारा विद्व दिया बाता है तथा कमपनिद्व (Double) विद्यान-दीयमान तद्रमाला में पश्चादक्यव-घटित-न्याय के दोनों ही काक्क

तकंग्रासाओं द्वारा शिद्ध किये कार्षे हैं । इस प्रकार संविध-ही-सान-तर्वमाला चार प्रकार की होती हैं (१)

য়াত্র ঘৰনিত্র (Simple Single) (২) সূত্র স্তমবানিত্র (Simple-Double) (१) मिल एडपेड (Double Single) स्रोर (४) मिश्र उपयनिष्ठ (Complex Double)

(१) श्रद पक्तिष्ठ--"तब क' 'ला है क्योंकि तब गा 'का है क्यीर तब का 'गा है।

सब क्षा गाँविक्तीकि सब भाग का है।

बदि इसको बुयाकप से स्थक किया काय को इसका रूप निस्द विकास होगा:---

¹⁴प्रभादवयव-पढित स्वाकः — सारग रेल है।

सव 'क' ग' हैं। समा का (का हैं।

पूनाववव घटित श्याया---

समाध्य (काई)। सम गंम हैं।

तम् गं 'सांहि।"

यहाँ वह स्था है कि प्रथम क्षिणाबिज्ञम का बाक्च 'या 'ख**े है अ**हे बुसरे सिसाक्षिका का निक्कों है। इसलिने यहाँ तक प्रवादवदय-पनित- न्याय से पूर्वावयन-घटित-न्याय की श्रोर बढ़ता है श्रथवा श्रन्य शब्दों में हम यह कह सकते हैं कि यह हीयमान-तर्कमाला है। क्योंकि इसमें पूर्वावयव घटित-न्याय का वाक्य दवा दिया जाता है इसिलये इसे सिक्त-हीयमान-तर्कमाला कहते हैं।

यह संचित्त-हीयमान-तर्कमाला शुद्ध है क्यों कि इसमें — सब 'ग' 'रा' हैं — यह वाक्य पूर्वावयव-घटित-न्याय का, न्यायमाला द्वारा सिद्ध किया गया है। तथा इसको एकनिष्ठ इसलिये कहते हैं क्यों कि इसका केवल एक ही वाक्य इस प्रकार सिद्ध किया गया है श्रीर दूसरा वाक्य नहीं सिद्ध किया गया है।

(२) शृद्ध उभयनिष्ठ —

''सब कि' 'ख' हैं, क्योंकि सब 'ग' 'ख' हे श्रीर सब 'क' 'ग' हैं। सब 'ग' 'ख' हैं, क्योंकि सब 'घ' 'ख' हैं श्रीर सब 'क' 'ग' हैं, क्योंकि सब 'क' 'च' हैं।''

यह शुद्ध है क्योंकि पश्चादवयव-घटित न्याय के वाक्य इसमें न्याय-मालाओं के द्वारा सिद्ध किये गये हैं। यह उभयनिष्ठ इसलिये कहलाता है क्योंकि दोनों ही वाक्य इस प्रकार सिद्ध किये गये हैं। प्रथम तर्क-माला, मुख्य वाक्य—सब 'ग' 'ख' हैं—इसको सिद्ध करती हैं। तथा दिवीय तर्कमाला, अमुख्य वाक्य—सब 'क' 'ग' हैं—इसको सिद्ध करती है। इसको भी पूर्ण रूप से इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—

"पश्चादवयव-घटित-न्याय---

सन 'ग' 'ख' हैं। सन 'क' 'ग' हैं। सन 'क' 'ख' हैं।

पूर्वीवयव-घटित न्याय--

सन 'घ' 'ख' हैं। (क) सबं 'ग' 'घ' हैं। (११४) सर्गाकारी। (का)सम्बर्भागही।

ं सम क 'च' हैं।

सन 'क' ग' हैं।" इससे किल्कुल स्पन्न है कि प्रयम पूर्वावका पटित स्पाद सुसक

इसर क्षेत्रकृत स्ता है। का अपना पूर्वावनक नाटत न्यान ग्रह्मक सम्प्र को किंद्र करता है। का वास्त्र वहें क्षक्त में दिने हुए हैं, उन्हें माहन को क्षित्र करता है। का वास्त्र वहें क्षक्तों में दिने हुए हैं, उन्हें इसा दिमा गमा है।

(१) मिद्य एकनिष्ठ—

तब का 'ख है क्वोंकि सम 'या' खा है धीर सब का 'या है। सब 'या' 'खा है क्योंकि सम या' का है धीर

स्व 'घ' क्ष' हैं, क्योंकि तब 'व' 'स्त हैं।'

वह शिक्षानीवमान-सर्वभाषा मिल है क्वींकि प्रयम प्रश्वाहक्क्क-यदित-स्वाद का बाहब एक सर्वभावा से किंद्र किंद्रा गया है और एक-सर्वभावा का बाहब बुक्ते सर्वभावा से किंद्र किंद्रा गया है। क्व एक्सिस इस्तेल के कहताता है क्योंकि केंद्रता एक प्रत्याहबब प्रिट-स्वाद का बाहब नहीं किंद्र किंद्रा गया है। हुक्त बाहब कर के 'क' है नहीं किंद्र किंद्रा गया है।

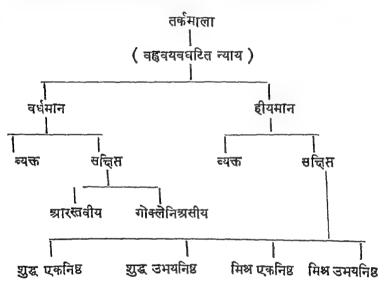
(४) मिश्र वसपनिष्ठ— वद क' भारी क्लोकि तथ मां 'खु है और वद 'क' खारी ह

सब रा'स' दें क्योंकि तब व 'साई ब्रीर सब प' काई क्योंकि सब 'स' काई ।

भीर फिर---सम क गाँदें भनोंकि सम 'ख 'गाँदें सीर

ता व गंहें क्योंकि स्व व भाहे।

यह मिश्र उभयनिष्ठ सिच्तित हीयमान-तर्भमाला का उदाहरण है क्यों कि इसमें पश्चाद्वयव-घटित न्याय के दोनों वाक्य तर्भमालाओं द्वारा सिद्ध किये गये हैं और इन तर्भमालाओं के वाक्य फिर दूसरी तर्भमालाओं द्वारा सिद्ध किये गये हैं। निम्नलिखित तालिका भिन्न-भिन्न प्रकार की तर्भमालाओं के वर्गीकरण का स्पष्ट बोध कराती है.—



श्रम्यास प्रश्त

- १ सिक्त वर्धमान तर्कमाला का लक्त्या उदाहरण सिक्त लिखो तथा यह वतलाश्रो कि श्रारस्तवीय श्रीर गोक्लेनिश्रसीय सिक्त-वर्धमान-तर्कमालाश्रों मे क्या अन्तर है ?
- २. सित्त्स-वर्धमान-तर्कमाला का स्वरूप लिखकर उसके नियमों पर प्रकाश डालो ।

 संदित हीयमान-तर्कमाला का लाधवा क्रिसकर उसको बगाइरच में स्पद्म करो । यह कितने प्रकार की होती है है प्रत्येक का उदाहरका वो । शुद्ध उमयनिष्ठ संवित्त हीयमान-तर्कमाला का लक्षक उदाहरव

समित शिका ।

 मिश्र एफनिक संविध-दीवमान-पर्वमाला का लक्क्य क्रिस्कर जसका सदाहरका हो ।

संविध-वर्षभान-वर्षभाला और अंदित श्रीयमान-वर्षभाला में क्या मन्तर है। अलोक का उवाहरवा देकर समस्त्रको ।

विक करो कि तकित-कर्ममान तकमाका है केवल एक वाक्य तिरोबात्मक हा सकता है बार्यात बारस्तवीय में बान्तिम स्वीर गांक्सेनिक्स्डीय में प्रचम'। ८. एक राजिस-वर्णभान-तकेमाला वो पाँच बाक्यों की बनी हुई हो

को और उक्का उक्के क्षेत्रीमुख पर्वाववव माँटव-न्यायों सौर प्रशादनम्ब चटित-स्यामी मैं परिवर्तित करो । ८. विक करों कि रुचिस वर्षमान धर्षमाला में केवल एक ही वाक्य

विशेष हो एकता है-प्रथम तो धारकाबीय में सौर सन्तिम रोक्केनियरीय में।

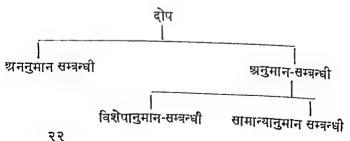
१ शुद्ध एकनिष्ठ हीयमान तकमाका का सम्बद्ध शिक्षकर उदा हरब हो ।

अध्याय १८

विशेषानुमान के दोष श्रौर उनका वर्गीकरण

(१) दोष का स्वरूप

दोष (Fallacy) का साधारण ऋर्य ग़लती, भ्रम, श्रामास छ।दि है। तार्किक लोग इसका व्यापक ऋर्य महर्ग करते हैं श्लीर दोव से वे सब प्रकार की ग़लितयाँ ग्रौर भ्रमों को ले लेते हैं। तथापि यहाँ दोप से हम यही अर्थ प्रहण करते हैं कि दोष वह है जो तार्किक नियमों के उल्लघन करने से पैदा होता है। तर्कशास्त्र उन सिद्धान्ती या नियमों का स्पष्ट वर्णन करता है जो सत्य विचारों को नियमित श्रीर सुसम्बद्ध वनाते हैं। श्रत जहाँ ानयम हैं वहाँ दोषों की भी सम्भावना है। ये दोल अँगरेनी में फेलेसीज (Fallaciep) कहलाते हैं। क्योंकि तार्किक नियम अनेक है इसलिये उनको मग करनेवाले दोप भी श्रनेक हैं। निम्नलिखित तालिका दोवों का ज्ञान कराने में श्रत्यन्त सहायक होगी---





श्रदिग्ब-पद होप होच दोप बोच होच बोप (२) बोप के मेव

बोप दो प्रकार के होते हैं (१) अननुसान-सम्बन्धी (१) अनुमान राक्की। सनुसाम सम्बन्धो दोप थे हैं हो। लक्क्य सौर विधाम के नियमों को उज्ञंचन करने से उत्पन्न होते हैं।

सच्च के दोप निस्तविक्ति हैं---

(१) निरचैक।

(२) भाकसिक

(१) चपूर्वं सक्तव (शब्दात श्रीर श्रतिस्थात)

(४) संविग्ध और व्यवंकारिक

(५) निपेभारमक

वार्किक विमाग के निव्नविश्वित दोय हैं---

(१) व्यक्तिमौतिक विमाग या शारीरिक (मौतिक) विमाय

(२) विपरीत संक्रमच

(१) अपूर्व या अतिसंकृषित

(४) अतिविस्तत

(५) इद्रोचित संक्रमण

उपर्युक्त दोषों का विपद वर्णन तत्सम्बन्धी श्रध्यायों में हो चुका है अत. इनके पुनः वर्णन करने की आवश्यकता नहीं प्रतीत होती।

श्रनुमान के दो भेद है (१) विशेषानुमान श्रीर (२) सामान्यानुमान । श्रतः दोष भी दो प्रकार के हींगे (१) विशेषानुमान-सम्बन्धी श्रीर (२) सामान्यानुमान-सम्बन्धी । जहाँ तक सामान्यानुमान-सम्बन्धी दोपों का सम्बन्ध है उनका वर्णन द्वितीय भाग मै किया जायगा। यहाँ वेवल इम विशेषानुमान-सम्बन्धी दोपों का ही वर्णन करेंगे।

विशेषानुमान सम्बन्धी दोपों के भी दो मेद हैं (१) रूपविषयक ग्रोर (२) रेग्रर्धतार्किक । रूपविषयक दोषों के ग्रन्दर हम ग्रनन्तरा-नुमान ग्रीर सान्तरानुमान-सम्बन्धी दोपों को श्रन्तर्भूत करते हैं ।

- (१) श्रनन्तरानुमान सम्बन्धी दीप -- गत श्रध्यार्थी मे इम ६प्रकार के श्रनन्तरानुमान का वर्णन कर चुके हैं। वे निम्नलिखित हैं--
 - (१) परिवर्तन।
 - (२) ग्रमिमुखीकरण ।
 - (३) विरुद्धमाव।
 - (४) न्यत्यय।
 - (५) विपर्यय ।
 - (६) सम्बन्ध रूपान्तर।
 - (७) रीति-परिगाम।
 - (८) विशेषग्-सयोगानुमान ।
 - (६) मिश्रभावानुमान ।

इनके सव तियमी का वर्णन पहले किया गया है। उन नियमों के उल्लंघन करने से भिन्न-भिन्न प्रकार के दोप उत्पन्न होते हैं। उन सबका यथास्थान वर्णन किया जा चुका है।

¹ Clear 2 Semi-Logical

(२) साम्बराजुमान के दोष-—गन्तराजुमान के बीन मेर 🖫 (१) शुद्ध (१) मिश्र कोर (६) तर्ज माला । इस सब क्रानुमार्गी के विरोप गियम है जिनका बन्तंबन करते से बलेक प्रकार के तीप उत्पध होते हैं । वेशे, रिकाधिकम के साथारक नियम हैं हेतृतेतुमन्-निरपेक् रिका विक्रम के नियम हैं, उमयदा-पाश के नियम हैं वर्षमान और हीयमान दर्ज माकाओं के निवस है तया रेबिस वधमान तकमाका क्रीर संबिध शैयमान-एकंमाशा के नियम हैं। इन नियमों का अक्संपन करने हे बा होय उत्पन्न होते हैं उन तक्का क्याब्यान वर्षन किया वा लका है। कता उनकी यहाँ पुनराबधन करने की बावस्थकता नहीं।

(६) बार्य तार्किक बोप^३ —

बार्यताबिक दोप रूपगढ तक के दायों ने सबैधा मिन्न हैं। वे दोप भासक सापा के प्रयोग करने हैं जलक होते हैं। इसके विपरीत कप-विध्यक तक के दीप केनल तक के कम से जाने जा तकते हैं किया क्रवंताहिक दोयों का जान करने के लिए माधा का राज जान बारवन्त बावस्यक है।

व्यर्थतार्किक दोधी के मुख्य-मुख्य प्रकार निम्नतिसित हैं:-

(१) संदिग्ध पद दोप (Fallacy of equivocation)-प्रत्येक शिक्षाविष्म में कीन पर हाते हैं और वे तीनों पट अपने छात्राचे में प्रबोग करने काहिने किन्तु बन इस इस दीनों पर्दी को क्रमेकार्य में प्रश्लोग इत्ते हैं तब तीनों पहों को एक से मिक क्रानेकार्य में प्रश्लोग करने से ६ दीन दोप उत्तक होते मे-(१) संदिग्ध सच्यम पद (१) संदि न्य भूक्य पद और (३) सम्बन्ध ब्रमुक्य पद। ये दोप बार पर्दी दे रीव के समान है और इनका बवास्थन वर्षान हो जुका है।

(२) बनुमास बोप (Fallacy of figure of Speech)-यह वह दोप हैं को शब्दों के समान कम होने !! उत्पन्न होता है!

¹ Repetition, 2. Semi Logical.

कभी-कभी एक ही धातु से बने हुए शब्द समान रूप होते हुए या सभा विशेषणादि से भेद रखते हुए प्रयोग कर दिये जाते हैं तो इस प्रकार का दोप उत्पन्न होता है। यह दोप प्राय तब उत्पन्न होता है जन हम इस प्रकार के भिन्नार्थक शब्दों को एकार्थ में ही महण कर लेते है। जैसे,

- (१) कारपनिकों पर विश्वाम नहीं करना चाहिये। मैथिलीशरण कवि कल्पना करता है।
 - .' मैथिलीशारण पर विश्वास नहीं करना चाहिये।

यहाँ काल्पनिक श्रीर क्लपना करना भिन्नार्थक होनेपर भी एकार्थ मे प्रहण किये गये हैं इसिल्ये यहाँ श्रनुपास दीप हुन्ना है।

(२) टाता होना बहुत^{(क्}ग्रन्धा है।

राम गोमास देता है।

राम बहुत श्रन्छा है।

यहाँ भी दाता श्रीर देना भिन्नार्थक होते हुए समानार्थ में प्रयोग किये गये हैं इसलिये यह तर्क सदोप है।

(३) स्रोपाधि दोप (Fallacy of accident) तव होता है जब हम मध्यमपद को एक वाक्य में बिना किसी उपाधि के प्रह्ण करते हैं श्रीर दूसरे वाक्य में उपाधि सहित प्रहण करते हैं, श्रथवा मध्यमपद को दोनों वाक्यों में मिन्न-भिन्न श्रवस्थार्श्रों के श्रन्दर प्रहण करते हैं। नैसे,

(१) पानी तरल पदार्थ है। वर्फ पानी है।

- .' वर्फ तरल पदार्थ है।
- (२) जो कुछ हम खाते हैं वह खेत में पैदा होता है। रोटी, दाल श्रादि वस्तुयें हैं जिन्हें हम खाते हैं।

¹ Projectors

रोमी, दाल आदि बोत में वैदा होते हैं।

(१) दुन्हें पशु कहना स्थ्य है। सर्वे कार्य करना सर्वे एक करना है

द्वार्में करदर कहना द्वार्में पशु कहना है। दानें करदर कहना साथ है।

(थ) ध्रममक-रचना बोप (Fallacy of Amphiboly)--ध्रामक-रचना बोप किती बात्म की सम्पूर्ण रचना करने है उत्तर्व होता है। भ्रामक-रचनात्मक बात्म्ब वह होता है विक्रक कार्य है। स्मापक-रचनात्मक बात्म्ब वह होता है विक्रक कार्य है। स्मापक-रचनात्मक वात्म्ब के ही समा बा एके। कमी-कमी वह तहा बाता है कि एक बारूब के ही सम्बंध साधिक कार्य तार्वित होते हैं। उत्तर्भ हे यह स्मित्मय करना

कठिन होता है कि कोन-सा क्षर्य ठीक है और कौन-सा सस्त है। राम गोविन्स मारता है क

इस नाक्य की रचना असपूर्व है। इसका वह भी अर्थ हो स्कटा है कि यस गोर्थक्य को भारता है कीर नह मी कि गोर्थिक्य यस की सारता है।

इस दोप का उदाइरवा अधिजितिहा एक चतुर वनीतियों का है। कियों देज के पर वास-क्या होनेवाला था। उनने एक वयोतियों को हमायां और कहा 'मेरे पर क्या होगा'। उनने एक वाक्त तिकहर है दिया और कहा 'होनेपर हेल लेगा'। उनने किया या सबसे न सबसे!! इस बाक्त में मान विरास 'में' के पहिले और बाद में सगाने है थे हमें हो उनने हैं। इस प्रकार वह व्योवियों समनी इश्विया क्षेत्र में उपना हमा।

(4) पति वोष (Fallacy of accent)--- यह वाच तक उत्पन्न होता है यह इस बाक्त ने किसी शासत शब्द पर बोर या रहाड़ देकर उत्पन्न उत्परम्य करते हैं। धेरे,

ेंद्रम अपने पहोती के विक्य गवादी नहीं दे तकते"। इतमें पहोती जीर विक्या दोनों पहीं पर जोर देने वे इत वाक्य के भिन्न-भिन्न श्रर्थ हो सकते हैं। 'पडोसी पर जोर देने से इसका श्रर्थ होगा कि श्रन्य के विरुद्ध दे सकते हो। 'विरुद्ध' पर जोर देने से यह श्रर्थ होगा कि उसके पद्ध में दे सकते हो। इस प्रकार भिन्न २ शब्दी यर जोर देने से कई दोष उत्पन्न हो जाते हैं।

- (६) विग्रह दोष (Faliacy of Division)—यह दोष तब होता है जब हम किसा पद के समुदायार्थ को विग्रहार्थ में ग्रह्ण करके तक करते हैं। जैमे,
 - (१) कालिदास की सब रचनाएँ एक दिन में नहीं पढ़ी जा सकती। शक्रुन्तला नाटक कालिदास की रचना है। शक्रुन्तला नाटक एक दिन में नहीं पढ़ा जा सकता।
 - (२) मुक्ते सब याद है जो कुछ मैंने पढा है। मैंने रामायण का प्रत्येक रलोक पढ़ा है।
 - . मुभ्ते रामायण का प्रत्येक श्लोक याद है।
 - (३) पन्द्रह एक सख्या है। सात श्रीर झाठ पन्द्रह होते हैं। सात श्रीर झाठ एक सख्या है।
 - . सात आर आठ एक उख्या है। (४) पचायत ने उसे निर्दोष घोषित किया है।
 - रामनाथ पचायत का एक सदस्य है।
 रामनाथ ने उसे निर्दोष घोषित किया है।
 - (५) भारतीय सम्य पुरुप होते हैं। गोविन्द भारतीय है। गोविन्द सम्य पुरुष है।
 - (७) संग्रह दोष (Fallacy of composition)—यह तज्ञ होता है जज हम किसी पद के विमहार्थ को संग्रहार्थ में लेकर तर्क करते हैं। जैसे,

(tvr)

- (१) पंचायत के सहस्यों में से एक भी ठीक निर्यंत नहीं दे सकता। पंचायत ठीक निर्यंत्र नहीं दे सकती।
 - (२) प्रत्येक मनुष्य झपना सुका चाहता है। तब मनुष्य झपना सुका चाहते हैं।
 - (१) बाठ बीर सात सम बीर विपर्मांक हैं। सत बीर बाठ पंत्रक हैं।
 - ६ पहर सम और विपर्माक हैं।
 - चम्पास प्रास
- दोप किसे कहते हैं। तर्जयास में दोप का क्या धर्म है। होगों का
- वर्गीकरक करो । १ अनुसास दोय का श्रवस तिस्तकर उदाहरक दो ।
- र अनुभाष दाय का सम्बन्ध (तासकर उदाहरम दा । है निम्नसिस्तित तकों की परीमा करके होयों का उज्यादन करों !---
 - (१) मह मस्तु बातु के बार्तिरेक कुछ नहीं हो सकती क्योंकि स्व बाद्यर शक्य पेदा करती हैं।
 - (२) मैं अपने विचारों को समाचार क्यों से नहीं बनाता हूँ क्योंकि मैं उनको कमी नहीं पहुंचा !
 - (4) प्रत्येक मुन्नां बांडे से वैद्या होती है। प्रत्येक बाद्या मुन्ना से वेदा होता है, हतक्षित्र प्रत्येक बाद्या क्षेत्रे से वैद्या होता है।
 - होता है, हतकिमें प्रत्येक झड़ा धंडे से वैदा होता है। (Y) को सबसे स्वादा भूखा होता है वह तबसे क्यारा जाता है।
 - भी तनते कम साता है वह तकते क्यादा मुखा होता है। भी तकते अम साता है वह तकते क्यादा साता है।
 - (५) धैनैद बुक्तिमानों का सक्ष्वाय है। समस्त्र एक धैनेट का सक्ष्य है। समस्त्र एक बुक्तिमान व्यक्ति है।
 - (६) न कन सान ग इत मारको उठ्या तकता है।
 - क, क य इत मार को गरी बढा सकते।

(३४५)

- ४ भ्रामक रचना दोप से तुम्हारा क्या श्रमिप्राय है ! उदाहरण देकर समभाश्रो ।
- प् सिकन्दर दारा जीतेगा' इसमें कौन सा दोप है ! विश्लेपण करके स्पष्ट समभाश्रो ।
- ६ 'चाचाजी स्राज मर गये' इसमे क्या दोप है ? स्पष्ट चतलास्रो ।
- जो तुम्हें मनुष्य कहता है सत्य कहता है।
 जो तुम्हें बुद्ध कहता है वह तुम्हें मनुष्य कहता है।
 जो तुम्हें बुद्ध कहता है वह सत्य कहता है।
 इस तर्क में क्या दोष है ? स्पष्ट वतला श्रो।
- यदि तिल्ली नहीं है तो चूहे खेलते हैं। चूहे खेल रहे हैं। विल्ली नहीं है।
- गोविन्द यथार्थ में भला मनुष्य है क्योंिऽ वह धर्मात्मा है केवल
 धर्मात्मा ही वास्तव में भले मनुष्य होते हैं।
 - २० श्राचरण की शिक्ता व्यर्थ है क्योंकि सत्पुरुपों को उसकी श्राः । इयकता नहीं श्रोर श्रसत् पुरुप उसकी परवा नहीं करेंगे।

श्रध्याय १९

परिशिष्ट १

सिकाजिक्स पर सिद्ध सङ्गोतथ की ऋपित इस एक प्रसिद्ध दार्श्वनिक स्रोर तार्किक मिल सहोदय की रिसाबिक्स 🧍

क्यर आपूर्व पर विचार बारम्म करते हैं। मिछ महोदम का कहना है कि तिकारिकम किएको तर्क का कमिपवक ताथन माना गया है बह अभित नहीं। विकाशिक्य को इस स्वक्यम घटिल न्याम करते हैं।

खिलाबिकम के स्वकृत प्रकार, दीप बादि के वर्चन के बाद वर्सी

क्रमेद्ध क्रिलाबिक्स में तीन वाकन होते हैं किन्त व्यवहार में इस देखें है कि कोई भी व्यक्ति इस प्रकार सार्विक प्रकृति से तिलाबिक्स की प्रयोग नहीं करता । यह विकासिका की सर्वेचा निरमक तो नहीं की बाता । फिन्तु उक्का शतना कहना अवश्य है कि शतका विशेष उपनीय स होते हुए बदि हमें कमी कपनी ठर्डका में संदेह हो तो हम अपने तकों को किसाबिक्स के करों में शाकर परीका कर तकते हैं कि हमाध तक तीक है या शकत है। इसते वह त्यह है कि बावपन-परित स्ताय का शपयोग देवल विचार कोटि में है : फिल व्यवहार कोटि में विसक्त नहीं।

(१) प्रथम मिल करता है कि तिलाविक्रम की प्रक्रिया येथी नहीं है कितके बानुसार इस तक करते हैं। उत्तके बानुसार सब तक निरोध के क्रिकेट का बान कराते हैं शामान्य बाक्य केवल इसी प्रधार के

1 Objection

किये हुए तकों के समृह होते हैं। हम इस प्रकार के साधारण सूत्र बना लेते हैं श्रीर उनके द्वारा तर्क किया करते हैं। सिलाजिज्म का मुख्य वाक्य इसी प्रकार का सूत्र है तथा निष्कर्ष इस सूत्र से निकाला हुआ तर्क नहीं है, किन्तु निष्कर्ष इस सूत्र के श्रनुसार निकाला हुआ श्रनुमान है।

मिल के श्रनुसार सिलाजिज्म का मूल्य इतना ही है कि सिलाजिज्म की प्रक्रिया एक ऐसी प्रिक्ष्या है जिसके द्वारा इस श्रपने तकों या श्रनुमानों की जाँच कर सकते हैं श्रीर देख सकते हैं कि हमारे निष्कर्ष श्रनिश्चित तो नहीं हैं। यद उनमे किसी प्रकार की श्रनिश्चितता हो भी तो वह प्रकार में लाई जा सकती है। श्रतः मिल के सिद्धान्त के श्रनुसार सिलाजिज्म को सर्वथा व्यर्थ तो नहीं समक्ता जा सकता। यद्यपि वह यह श्रवश्य मानते हैं कि मनुष्य जाति ने तर्क के जटिल नियमों के श्रनुसार कभी तर्क न किया, न कभी वह करेगी श्रीर न करती है। इस मत को हरों ल (Herschel) हुवेल (Whewell) बेन (Bain) श्रादि महानुभावों ने भी स्वीकार किया है श्रीर उनका कहना है कि मिल की यह श्रापत्ति टीक है।

किन्दु कुछ तार्किक ऐसे भी हैं जिनमे मेनसेल (Mansel) ही, मोरगन (De Morgan) मार्टिनो (Martmeau) पी॰ के॰ रे (P. K. Ray) हेमिल्टन (Hamilton) ब्रादि समिलित हैं जो उपर्युक्त मिल महोदय के मत का विरोध करते हैं। इसके विरोध में निग्नलिखित विषय विचारखीय हैं—

(१) मिल महोदय की यह श्रापित सत्य है कि हम सिला किइम की प्रक्रिया के श्रमुसार कभी तर्क नहीं करते। किन्तु यह कहना भी कम सत्य नहीं है कि हमारे साधारण श्रमुमान कभी सत्य नहीं हो सकते यदि उनमें जटिल सिला जिक्रम के नियमों में परिवर्तित होने की कार्यों में गड़बड़ वैदा करते हैं। यह पहिल तक की उपनेतियां के विषय में कहा का भुका है कि यह सर्वशास्त्र का काम नहीं है कि क्षरियाचा उन क्षत्र प्रकार की प्रक्रियाकों का शर्यान करे जिनने हा^स लोग तर्क किया करते है। तर्कशाका हो नियासक शास्त्र है कीर इत दक्षि से पर तो केनल नियमों का विभान करता है और इतका उदेख तो परी क्वलाता है कि मनुष्मी का कित प्रकार तर्क करना चारि^{ने} बदि वे दोपरहित तर्क करना चाहते हैं। निहींच तर्क के लिये यह बाक्टक देकि इस निभिन्न नियमों का प्रकान किया बाम । गरि ने मियम ठीक दौर ते नहीं पास नार्नेंगे तो तक शंतत होगा । सनी विद्यान इससे विपरीय है। यह तो बस्तुन्सिविवासी शास्त्र है। यह नियम जिल प्रकार के हैं अनका उसी प्रकार वर्शन करता है। वह हैं का विचार करता है आहेवें का नहीं। सनुष्य कैसे तर्क करते 🖫 है हमा करते हैं। इसका विचार करना शकशास का काम नहीं। बह ता जेवल कर और ठीक तर्च करने के लिये निमय बना देता है। कियें एक करना होगा उन्हें उन निवर्मों का सबश्य पासन करना होगा । मिला महाश्वन दोनों विकानी के कार्य को गहनह में डाल देवे है। बेबल इतने अपूर्ण से कि तिलाबिक्स ऐसी प्रक्रिया नहीं है बितंत द्वारा माना अनुष्म तर्क करते हैं तिकाखिक्य का मृहब कम नहीं ही बादा । बन तक विकामियम को तत्व तक करने का शायन माना बादा है तब तक हमें वह स्वीकार करना पहेगा कि विज्ञाविक्स के निवस बारम हैं ब्रौर तन प्रकार के तर्क इन्हीं नियमी के बातुसार किने बाते हैं। होर उनहीं सरवता को विक्र करने के लिये उन्हें इसी कर्य में परि वर्षित करना होगा । सही लिकाञ्च की विद्योजना है । त्रवा मिल की शह कापणि कि तन तक विशेष है निरोप है का ही आत कराते हैं —भी तर्क की कशीयां पर बीक नहीं उतरती । वह ठीक

है कि प्रायः हम उपमान हारा विशेष से विशेष का ज्ञान करते है किन्तु यह कहना, श्रतिशयोक्ति पूर्ण है कि यही सामान्य ज्ञान कराने का एकमात्र साधन है। उपमानजन्य ज्ञान प्रायः करके गलत होता है किन्तु जब वह सत्य होता है तव वह विशेषों में सामान्यभाव पर श्रव-लिम्बत नहीं रहता। हम विशेष से विशेष का शान करने के लिये ठीक कहे जा सकते हैं क्योंकि टोनों में हम साहश्य का भाव देखते हैं। यह साहर्य का भाव सामान्य का चोतक होता है जिससे विशोप विषयों का सगठन होता है। इसलिये जब हम साहरय से अनुमान करते हैं तब हमारा श्रनुमान, विशेष पदार्थों में जो सामान्य गुण प्रतीत होते हैं उन्हों के त्राधार पर चलता है जो स्वय विशोप नहीं होता। वेल्टन (Welton) महोदय का कहना बिलक्कल सत्य है "उन उदाहरणों में नहाँ अनुमान एक या अधिक विशेषों पर निर्भर रहता है वहाँ वह सामान्य तत्व पर ही निर्भर रहता है श्रीर इस सामान्य तत्व. जिसमें वे सब घटित होते हैं, को हम साधारण वाक्य के रूप में प्रकट. कर सकते हैं श्रीर यह सामान्य वाक्य सिलाजिज्म का मुख्य वाक्य होता है। इससे प्रतीत होता है कि सामान्य के महत्व को हम दूर नहीं कर सकते।

(२) द्वितीय श्रापत्ति मिल महाशय की यह है कि प्रत्येक िला-जिजम में सिद्ध-साधन दोप होता है। (सिद्ध साधन दोष वह है जब हम निष्कर्ष को प्रतिश्वा वाक्यों में ही सम्मिलित कर लेते हैं श्रीर पश्चात् उनको सिद्ध करने का प्रयत्न करते हैं। इस दोप का नाम प्रशन-प्रार्थना (Begging the question) भी हैं। इसको चक्रक दोप भी कहा जाता है। जैसे, मनुष्य मरगाशील है क्योंकि उसकी मृत्यु

¹ Analogy, 2 Petito Principii

³ Argument in circle

पुरिते हैं। बहें के कार का वह मामक है आप दियाँ हैं आपि विष्ट करने के बाद के विकास मार्थ है। बहुद क्षा बहें की हैं कि अपेट के जानिकार हैं। इस कार रूप हैं। के उनका की कहीं दिया का बन्दों का बाद को बाद की बाद स्थापन

काराम करे दर्दे अब काम है कि जो जा करत नहीं तर्कड़ की काम के कित वार है। हैं। जाता किया को अब के की को जा कारी को जारहाया गाहिए जारहाता अब काहण कार तो कहें काम देखा जाता है। जह कारही के हैं। हो दि है है। हि जह जारही में हैं किया किया कारह जारही हैं

द्वा इ. इ. सामानाया स्वाध्यात्र कर्म क्षेत्री कर्म क्षेत्र है। व्याध्य क्षेत्र क्षेत्र क्षित्र क्षित्र क्षेत्र स्वयं क्ष्म है। यद्वान्त्र विक्रिया सक व क्ष्म इन्त है वर्ष क्ष्म क्ष्म है। यद्वान्त्र विक्रिया सक व क्ष्म इन्त है वर्ष व्याध्य क्ष्म वी सार्ग्त विक्रा स्वयं क्ष्म क्ष्म क्ष्म है। देश क्ष्म क्ष्म व्याध्य है। वर्ष इस स्वयं योजे है हि निर्माणस्य क्षम क्षम व्यव्ह विकेष स्वाध्यानी का वेषण नव्यक्ष्म है। वेर्ष

¹ The Principl of unlimmity of lature

सामान्यानुमान भी होता है जिसमें सब उदाहरणों की परीत्ता करने पर ज्याप्ति नहीं बनाई जाती, किन्तु केवल थोड़े से ही उदाहरणों की परीत्ता करने के बाद ग्रानुमान किया जाता है। उदाहरणार्थ ''सब मनुष्य मरण्शील हैं' इस सामान्य वाक्य को हम सब उटाहरणों की परीत्ता करने के बाद कभी नहीं बना सकते। इसमें तो ग्रानेक उदाहरण छोड दिये जाते हैं ग्रोर सब उटाहरणों की परीत्ता करना सम्भव भी नहीं है। ग्रात. इस वाक्य को ग्राधार वाक्य बनाकर हम निष्कर्ष निकालों तो हमारा निष्कर्ष कि 'भारत के मजातत्र राज्य का ग्राध्यत्त मरण्यािल हैं ग्राधार वाक्य में सम्मिलित नहीं किया गया है। यह तो एक सर्वथा नवोन निष्कर्ष है जो हमें पहले नहीं मालूम था। इसी हेतु से हम कह सकते हैं कि सिलाजिक्म में हमें व्याप्ति द्वारा नवीन सत्यों का शान होता है जिनका उनमें समावेश नहीं किया गया है।

तथा एक िखानिज्म में दो वाक्यों के योग की श्रावश्यकता होती है। वे हैं .—मुख्य वाक्य ग्रीर श्रमुख्य वाक्य। किन्तु पूर्वोक्त श्रापित के श्रमुख्य वाक्यों को एक साथ लेकर निकाला जाता है, किसी एक चाक्य से नहीं निकाला जाता है। इसिलये श्रमुख्य वाक्य की सत्ता से यह बिलकुल सिद्ध है कि सिलाजिज्म में सिद्धसाधन दोप नहीं श्राता। श्रमुख्य वाक्य इस तथ्य का ग्रोतक है कि सिलाजिज्म में निष्कर्ष केवल मुख्य वाक्य इस तथ्य का ग्रोतक है कि सिलाजिज्म में निष्कर्ष केवल मुख्य वाक्य में निहित नहीं रहता, किन्तु यह सर्वथा श्रमुखं है जो दोनों वाक्यों की तुलना का परिणाम है। इस निष्कर्प के निकालने में मध्यमपद विशेष स्थान रखता है। वास्तव में जैसे भारतीय श्रमुमान में हेत्र मुख्य वस्तु है उसी प्रकार सिलाजिज्म में मध्यम-पद मुख्य है। इस मध्यम-पद के बल से ही नवीन निष्कर्ष निकालने में हम सफल होते हैं।

यदि वास्तव में सिलाजिज्म में सिद्धसाधन दोप होता तो ससार में हमारे ज्ञान में कोई वृद्धि नहीं होती | हमारा ज्ञान अन्य जनतुआं के

स्रतुमय करते हैं कि सतुष्प हो है जा विशेष से उठकर लामान के तस पर पहुँचता है जोर लामान्य तिक्राओं को बताबर, उनके ध्राम महीनान्त्रीत तथ्यों की लोगे करता है। हम पह कर वडते हैं कि तिलाहिकम में निष्कर्ण मिलेश स्वयम् निविश्व रहता है। कियु बस तक हम तिलाहिकम की मिल्हा को चारक न करें हमें निक्का मिल में नहीं तकता। हुकरें शन्दी में हम पह कह राजते हैं कि निष्कर्ण शक्य बाक्य में सन्तरमूच रहते पर भी हमें उठका बान तभी से तकता है बस हम तिलाहिकम की महिला के निष्कर्ण निकासते हैं। सन्तर्मा की विरोपता हमीने कि को स्वरात है उठको सात के सामार पर बान

लया बाम । जान की बृद्धि संस्ता में इसी प्रक्रिया से हो उकती हैं। इस्ता बन इस रिल्लाबिक्स की प्रक्रिया से निकारण निकारण हैं हो इसक्स ही इसारे जान में बृद्धि होती हैं। प्रमुख्य क्षीयन का सहक रूप-प्राप्ति है। तम् का स्वस्य विस्त प्रकार से इसारे ज्ञान कर विपय वर्ण

जात सर बांगों को हमें प्रस्त्य कर प्रयोग में जाना चाहिये। तथा यदि यह चान भी किया जाय कि सित्त की कायचि उपप्रक है तो हमें यह च्लीकार करना प्लेश्य कि इस व्यायचि का मल कार्य मनोदेशानिक है ताविक नहीं। किती तक को दस कायार पर कल्म मनी माना चा कहा। व्योधिक हमको सम्ब जानते हैं। रे स्वायचिव के

हिकारच इंगलिये निर्पंक नहीं कहें वा एकते क्योंकि क्षाप्तक आफि दन्हें क्रम्बी ठरह बानठा है और उसे एव हिकारच याद हैं। इन देवकों से पढ़ रिका है कि सिकार्यकम में रिकाशकन होण निरामार है। दिखार्यकम का बीवन में तक कोर विभार की हाँह से

हारक्य महस्य है। इस विरुद्ध नार्थ इस हाउसे (Whatley) महोदय के विचारों को महस्य हैं तो इमें मुतीस होगा कि उनके बानुसार विशासिकम को छोडकर तर्फ करने की श्रीर कोई प्रक्रिया है ही नहीं। यह भी विचार श्रातिश्योक्तिपूर्ण है क्योंकि सिलाजिइम को ही तर्फ करने का श्राधार मानने पर हम तर्फ को श्रत्यन्त सकुचित रूप में निवद्ध कर देंगे। सिलाजिइम तो केवल उन्हीं वाक्यों से सम्बन्ध रखता है जिनमें द्रव्य श्रीर गुणों का सम्बन्ध श्रिमञ्यक रहता है। किन्तु जब हम दूसरे सम्बन्धों से भी तर्फ करते हैं तो वहाँ सिलाजिइम की निर्धकता स्वतः सिद्ध हो जाती है। हाँ, यह श्रवश्य है कि सिलाजिइम तर्फ करने का श्रन्छा उपाय है। केवल इसीको उपाय मानना श्रीर यह कहना कि श्रीर कोई उपाय है ही नहीं, ठीक नहीं है।

श्रभ्यास प्रश्न

- मिल महोदय की सिलाजिङ्म के विरुद्ध क्या श्रापित है १ उन श्रापित्यों को उठाकर उनका समाधान करो।
- र सिद्धराधन दोष से तुम क्या समम्मते हो १ क्या सब अवयव-घटित-न्याय इस दोष से दृष्ट होते हैं १ समाधान करो ।
- सिल महोटय का यह कहना है कि सब तर्क— 'विशेष से विशेष का होता है' कहाँ तक ठीक है इसके विरुद्ध श्रपने विचार प्रकट करो।
- ४ किस दृष्टि से सिलाजिङम को सिद्धसाधन दोप से दुष्ट गिना गया है १ स्वष्ट करो ।
- ५. 'क्या तर्क करने का सिलाजिज्म को छोडकर श्रौर कोई उपाय ही नहीं !' इसपर श्रपने समालोचनात्मक विचार प्रगट करो !
- ६ सिलाजिङ्म की विशेष उपयोगिता क्या है, जब मनुष्य साघारण जीवन में इसकें श्रनुसार तर्क ही नहीं करते ?

श्रम्याय २०

परिशिष्ट २

प्राच्य और पारचात्य बातुमान विवियाँ

धावधना प्राच्य चीर पार्वाख बातुमान विधियों के उत्तर प्रश्ना सन्द विश्वपत करने की परिपारों का गई है। अनुष्य वह से हरा दिने पर विद्यासन है, शोषणा दहा। धाव हम कितना सान विश्वास के उन्हर्भ देशते हैं वह शव अनुष्य के खिलन का परिचास है। विश्वन करना भा शोषणा हमें वह करनाता है कि अनुष्य की तर्क करने की प्रश्नि स्वामार्थिक है। इश्य बगन्द को तो हम ब्राप्ती हनिस्ती से प्रव करते हैं किन्द्र को वस्तुष्ट हमार्थ वांत्र से साम हनिस्ती से प्रव करते हैं किन्द्र को वस्तुष्ट हमार्थ वांत्र से साम देश हैं उनके विश्व में हमें सद्यामन की या तर्क की आवश्यकता पहती है। इसलिये प्रै कई का स्वरुप्त हुआ है।

हमारे लामने दल लमन हो तक पद्मिकों उपस्थित हैं। (१) प्राम्ब होर (१) धरकाल । यह पुरक्त परकाल कहियि पर जिल्ली गाई थे। क्यारि इतका प्राम्ब पद्मिक के होई विद्योग काश्या गाँ है। की हों हो दोनों की इकना करना लगत है। इसमें कीन प्रामीन मीर कीन क्षत्राचीन है। किश्मा किल्के करण करत है। इस मुन्ती में विषय में प्राप्य चीर पारचाल तकशास्त्री प्रकार परि हो। हो दलना स्वार्ष है कि योगों तक पद्मिकों नेका प्रामीन हैं। वहाँ कह प्रमान की प्रमान है इस विश्व में विद्यानों की मिलन-मिलन साम्बराय है। एक यह के होगों का करना यह है कि पारचाल वहति का प्राप्य पर प्रमान

¹ Natural.

है। दूसरे पद्ध के लोगों या पहना है हि प्राध्य या पार्चात्य पर प्रभाय है। भीने जहाँ नव पश्यमत हिया है मुक्ते यह प्रत्यंत होता है कि दोनों टक्षं पद्धतियाँ स्वतन्त हैं प्योर होनों देशों के लोगों में स्वत प्र र्गात ने तर्ष परना त्यारम्भ क्या है। यहां पारण्य है कि मूल प्रक्रिया छोर अपान्तर प्रक्रियार हानों सत्या एक दूसरे में मिन्न हैं।

होनों के ियन होने पर विचार का हिए से दोनों प्रकार की श्रतुमान विधियों में जुनना भलागोंति हो समती है। इसने लिये प्रथम इस भारति प्रपट्टित हो लेते हैं। भारतीय न्यायशालों में श्रतुमान ना साधारण लक्षण यह है ''साधा से साध्य का जान करना' यहाँ साधन 'हेतु' तहलाता है श्रीर 'माध्य' उसे कहते हैं जिसे निद्ध शिया जाय। उदाहरणार्थ 'यह पर्वत श्रमित्राला है स्योकि यहाँ घूम है'। यहाँ घूम, इतु है श्रीर पर्वत म श्रमित्र साध्य है। श्रत धूम से श्रमित्र ने होने वी सिद्ध बरना श्रमुमान है।

यह श्रमुमान हो प्रकार का होता है (१) स्वायांनुमान श्रीर (२) परायांनुमान । स्वार्गानुमान श्रपने लिये होता है। इसलिने स्वार्थानुमान में रेवल हेत श्रीर साध्य का ही जान श्रावश्यक है। बुद्धिमान मनुष्य हेतु का देखकर तुरन्त साध्य रा जान कर लेता है। किन्तु जर दूखे की समकाने के लिये श्रमुमान का प्रयोग किया जाता है तो उसे परार्थानुमान कहते हैं। यह वचनारमक होता है। परार्थानुमान के एक से लेकर पाँच तक श्रंग होते है। यदि कोई शिष्य श्रत्यधिक बुद्धिमान है तो उसके लिये हेतु के उच्चारण मात्र से साध्य का ज्ञान हो जाता है किन्तु शिष्यों की माहक्ता की दिए से ५ श्र्मों तक का प्रयोग किया जाता है। ये श्रम निम्नलिरित हैं।

ें १ प्रतिशा पर्वत श्रग्निमान् है। २ इद्र क्योंकि वहाँ धृम है। (११६) बहाँ-बहाँ घूम होता है वहाँ-बहाँ धार्मन होती है।

3दाहरण वहीं-बहाँ घूम होता है वही-वहां का?
 पैठे रकोई घर !

४ उपनव वैशे वहीं भूस है। व, निगमन इतकिये वहीं व्यन्ति सी है।

यह क्रम सारतीय प्रकृति का है। इन्हों नवने प्रथम प्रतिवा का वे दिया गया है प्रकार हेंद्व दिया गया है। से वो क्रम मुक्य हैं। इस्ते से

रख करने के शिने उदाहरण दिया गया है। उनाहरण में भी वर्षे किमोको करोह उत्पन्न हो ता उसको हुए करने के लिये उपन्न कीर निगमन का प्रमोग किया बाता है। इस प्रकार वह प्रश्नोत-हुए ही मारशीन तर्ष-प्रति है।

हम एक उदाहरक शिकाबिकम का मी खेटे हैं। शिशाबिकम शान्तरातुमान का कह रूप है बिन्ती हम दिये हुए दो बाक्यों के योग से एक शोजरा निकास के किस्ता करें हैं। कैसे

> सब मनुष्य मरश्रातीक हैं। नागांध्र न एक मनुष्य है।

नाग**त्रं**न **एक मनुष्य (** नाग**र्श्वं**न मर**वशा**ल **रे**।

बोनों की दुलना करना प्रयम बोगा :---

इएमें इस देखते हैं कि तीन पद प्रपुक्त किये नमें हैं और वे भी दोनों बारन निष्मर्थ का उद्देश कमुख्य यह होता है बोर विमेन प्रक्ष यह। तीचरा यह मण्यम यह होता है को विश्विष्ठ रचान रखता है। यह निष्मर्थ में नहीं बोता किन्तु दोनों गठिका बावामें में बाता है। यह कोक्क है बोर स्थ्य कोर सम्माक कर में विकारीयन वा दशान की

पोक्क है और मुख्य और म्रापुक्त पह में विश्वपरिशा ना दलाल का क्षाम करता है। इस माकर इस एक जातीन शिक्कर्ष पर पहुँचते हैं। सब इन दोनों का मुक्ताशयक विश्वाद करना चाहियो। सबसे एक स्वा इस मारतीम स्राप्तमान को लिखाविकमा में परिवर्तिक करते हैं। समारा सब धूम के दृष्टान्त ग्राग्नि के दृष्टान्त हैं। यह पर्वत धूम का दृष्टान्त है। यह पर्वत ग्राग्नि का दृष्टान्त है।

सूच्म दृष्टि से विचार करने पर यह प्रतीत होगा कि दोनों पद्धतियाँ एक दूसरे से उलटी सी मालूम होती हैं। सर्वप्रथम हम प्रतिशा को लें सकते हैं। भारतीय पद्धति में यह मर्वप्रथम रक्सी गई है किन्तु पाश्चात्य पद्धति में यह निष्कर्ष के रूप में हमारे सामने उपिश्यत होती है। सिलाजिज्ञम में जिनको हम मुख्य पद श्रौर श्रमुख्य पद कहते हैं भारतीय पद्धति में वे ही पद्ध श्रौर साध्य हैं। इस व्यत्यय का कारण क्या १ इसमें एक दूसरे के श्रादान प्रदान का प्रश्न उठाना व्यर्थ है। में सममता हूँ इसका उत्तर शान की सापेवाता में है। श्राप किसी भी दृष्टि विन्दु से चलें श्राप पहुँचेंगे उसी निष्कर्ष पर। यहाँ पर भी भारतीय लोग श्रमुलोम विधि से श्रौर पाश्चात्य लोग प्रतिलोम विधि से, एक ही निर्णय पर पहुँचे हैं। यह निर्णय है वस्तुसिद्धि। वस्तुसिद्धि सरलता पूर्वक जिस प्रकार से हो सक्षे वही पद्धति ग्रहण करनी चाहिये।

प्राच्य पद्धित मैं निष्कर्ष को पहले रखने का प्रयोजन यही है कि-जिस वस्तु को हमें सिद्ध करना है उसे पहले ही रक्खा जाता है। रेखा-गिएत में भी यही प्रक्रिया महण् की जाती है। वहाँ भी प्रतिशा वाक्य-पहिले दिया जाता है पश्चात् उपपत्ति दी जानी है। किन्तु पश्चात्य पद्धित में ऐसा नहीं है। वे व्याप्ति वाक्य में एक दृष्टान्त को लेकर निष्कर्ष निकालते हैं। इस प्रकार उनको यह प्रक्रिया सामान्य में विशेष की श्रोर चलती है। इस प्रक्रिया को वे निष्कर्षण प्रक्रिया (Deductive method) कहते हैं।

कार्वेथ रीड (Carveth Read) ने श्रनुमान के दो श्रिभिप्रायः पकट किये हैं। प्रथम श्रिभिप्राय तो यह है कि श्रनुमान विधि प्राया किया बच्च को देखकर या मुनकर इस कुछ उसके दियय में करूराना करते हैं। प्रथम हमें किसी बच्च का रहीन वा सब्या कर उस बच्च के दिश्य में आयंका भी उत्थमन होयी है। उसके निवारवार्थ उस करूराना की साँह करते हैं। मैन मेशान्यक्षारित इन्यत्न वादलों को देखकर युष्टि होने की करूराना की बाती है। यह प्रक्रिया मानक्षित्र की इसकिय इसकिये मानिकान का विषय है। मानिकान की किसी पुरस्क को उदाकर इस देनें की करूराना के स्थापन में हमें अञ्चामन करने की इस दिशा का बच्चन मिस्स सांच्या।

हुमरा समिगाय रीड महादव का एक काक्गोनक प्रक्रिया हार प्राप्त कल में है। वब इस स्वपनी मानविक कक्षाना हार पहिंदित राख तिक्का मिलाति हैं तब बहा 'अग्रपान' उक्काल का दिवस बन बाठा है। इतने हमें बांक और विशेष कर के व्यवस्थित का सावस्थान सेना पहता है। इतने साव कि सम्मोपितान सह बीर मृत के सावार पर कमाना हारा हमें किन प्रकार नवील पार्यों की सोव करने में पहापक होता है। तथा तर्कशास निकर्ष की सेक्ट इन बात की साव कराता है कि वह निकर्ण हमें किन प्रकार नविकर हुआ।

ह्ल हाँड ये हमें कहना पहेगा कि प्राच्य प्रवृति में तक को विषेप सालगत तिमा गया है किन्तु गाहमारण प्रवृति में मनोविष्णन की सामार प्रविष्ठ है। हमारी मानलिक गति केंग्र लामान्य की होरे में किरोप की सार बाती है कोर दिक्ष प्रकार किर विशेषण है जामान्य की सार बाती है — यह पाहमाल्य तर्क की विशेषण है। हत्ते विश्वेष मारतांच पढ़ियें में कंस्क एक ही प्रकार है समान हतु थे लाज्य का बान करना। यपिर हत्ते में में में में स्थापण क्याप्त, बार्च कारण सार्द बनेक मार्द्रवाणिक प्रविज्ञार सम्बन्धि है। हती कारज्य प्रविद्या कर उस्तरल त्यापण किया बाता है। दूसरा स्थान हेत का है। हेत का मुख्य लच्च है 'श्रन्यथानुपण्चि श्र्यांत् जिसके श्रभाव में साध्य की सिद्धि न हो। हम देखेंगे कि पाश्चात्य तर्क पद्धित में भी श्रमुख्य वाक्य (Minor Premise) का वटा स्थान है। हम इसे हेतुवाक्य कहें तो श्रापित्त नहीं। इसमें निष्कर्ष के उद्देश्य का हेत के साथ सम्बन्ध रहता है। निष्कर्ष की प्राप्ति में यह विशेष कार्य करता है। इसको श्रमुख्य या गौण वाक्य इसिलये कहते हैं कि यह मुख्य वाक्य के श्रमन्तर रक्खा जाता है।

तीसरा स्थान उटाइरण का है। भारतीय पद्धित में उदाइरण के लिये विशेष महत्व नहीं। ऋल्पबुद्धि शिष्यों के लिये दृष्टान्त या उदाइरण की श्रावश्यकना पडती है। व्युत्पन्न शिष्य या मनुष्य तो हेतु श्रीर प्रतिशा इन दोनों से ही भली भाँति श्रान कर लेता है। किन्तु पाश्चात्य पद्धित में इसके विपरीत इसका श्रत्यन्त महत्व है। जिस प्रकार रेखागिणत में प्रतिशा वाक्य (General Enunciation) होना है उसी प्रकार यह भी प्रतिशा के रूप में रक्खा जाता है। इसकी मुख्य वाक्य इस्तिये कहते हैं क्योंकि यह सबसे पहले रक्खा जाता है। तथा निष्कर्पण या विशेषानुमान (Deduction) में हम सामान्य से विशेष की श्रोर चलते हैं। यह वाक्य सामान्य वाक्य कहलाता है श्रीर इसके साथ इम एक विशेष वाक्य की द्यलना करके विशेष का निष्कर्ष निकालते हैं। यह मुख्य पट निष्कर्प के विशेष का हेत् के साथ प्रवास स्थापित करता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि पाश्चात्य पद्धति में किस प्रकार उद्देश्य पद, विधेय पद श्रोर मध्यम पद का उपयोग किया गया है। भारतीय पद्धति में विशेष रूप से मध्यम पद—हें हु श्रोर मुख्य पद—साध्य का प्रयोग किया गया है। श्रमुख्य पद साध्य के साथ ही ले लिया जाता है। इस प्रकार हम निष्कर्ष पर पहुँ चते हैं, या जो वस्तु सिद्ध करनी होती है उसे सिद्ध करते हैं।

भीषा क्रीर पाँचवाँ क्षत्रवत्र पत्थास्य पद्धति में क्रीर मारतीय पदित में बिरोप उपनोगी नहीं । हों। यह बानस्य है कि यदि उदाहरस मैं किथी को संदेह हो या प्रतिका चाक्य मैं किसी को संदेह हो तो उसके दूर करने के लियं वे उपयोगी हो सकते हैं। वास्तव में देखा बाय हो सफ्तय इंद्र के सफ़्तरार का कोड़कर इन्द्र नहीं है और प्रतिज्ञा के उपसंक्षर को कोडकर नियमन कुछ नहीं है। दोनों शक्तों पर गौरम का काइकर अन्य किसी भारतीय सार्किक ने अधिक बार नहीं विद्या है।

भकः दोनों प्रकृतियों में तीन ី । सावयव मानते आदिवे भीर तीन की ही उपयोगिता है। माध्य प्रवृति में (१) पश्च (२) हेंद्र (१) उदाहरका और पाम्बारन पहांत में (१) उदाहरका (२) देव (१) पब-यही ब्रह्ममान का कम है। दोनों पद्मतियाँ ब्रह्मसोम-पठिकोम क्य है। बोर्ने को एक समस्ता भूत है। न दोर्ने का एक दूसरे पर प्रमाद ही प्रतीत होता है। बोनों प्रहारियों हमारे विचार के धनसार स्वतंत्र चिन्दन के परियाम प्रतीत होते हैं। एक का सन्द्रा कहना और बूचरे को बुरा कहना देशक सामह के अतिरिक कुछ नहीं है। विद्यापियों को दोनों ही अक्रियाकों को समुचित रूप से सब्ययन कर लाम उठाना श्राहिये --- बडी हमारी मान्यता है ।

श्रम्पास प्रश्न

९ प्राप्य क्रीर पास्रास्य कानुसान विभिन्नी में क्या क्रान्तर है रे दोनी का स्थ्य विवेशन करो ।

माध्य कौर प्रमास तकीविधर्मों में के विकास विश्वके उत्पर मनाव

दे ! बापना सातत्र्व गत हो ।

 किशाबिकम कौर पचाक्क पूर्व कनुमान में कहाँ तक समानता है ! उदा रपापूर्वक समग्राको।

(३६१)

- एक सिलाजिङ्म को भारतीय श्रनुमान के रूप मे परिवर्तित करो श्रीर दोनों की समानता पर प्रकाश हालो ।
- भारतोय तर्क-पद्धित में हेतुपट श्रीर पाश्चात्य तर्क-पद्धित में मध्यम पद का क्या स्थान है १ इस पर सुस्पष्ट प्रकाश डालो।
- ६. 'विशेषानुमान को निगमन विधि कहना कहाँ तक छंगत है' इस पर श्रपने विचार प्रकट करो।
- 'प्राच्य पद्धति में निष्कर्ष को पहले क्यों रक्खा जाता है श्रोर पाश्चात्य पदित में यह श्रन्त में निकलता है' इस पर श्रपना विशेचनात्मक विचार प्रकट करो।



परिभाषिक शब्दों की सूची

श्रतिभौतिक-विभाग	१०४	श्रनियमित श्रमुख्यपद	१६,२२५,२२६
(Metaphysical Divi	· ·	(Illicit minor)	
श्रितिव्यास्	६७, ३३८	ग्र नुरूप	8
(Too Wide)		(Correspondence	e)
श्रितिभौतिक शास्त्र १,३२ (Metaphysics)	, ३३, ४५	श्रनुपास-दोप	३३८, ३४०
	१०७, ३३८	(Fallacy of Figu	re of Speech)
(Too Wide)	, , , , , , ,	ग्रनुमान ६,७,११,	१६,१७०,२ ११
•	१०७, ३३८	(Inference)	
(Too Narrow)		य्रनुलोम विधि से रूप	न्तरकरण २६६
श्चत्यलप सामान्य	<u>দ্</u> ম	(Direct Reduct	10 n)
(Infima Species)		ग्रनुमान सम्बन्धी	२३७, ३.८
श्रद्रव्यार्थी मध्यम पद	२३०	(Inferential)	
(Undistributed Mi	ddle)	श्रनेक शब्दात्मक	६५
ग्रिधिक विस्तृत	23	(Many-worded)	
(Too Wide)	22- 20	श्रन्तर्निरीच्च्य	Ę
श्चर्ष-तार्किक (Semi-Logical)	३३८, ३४०	(Introspection)	
श्रनज्रात्मक	१४	श्चन्यत्व (Differentia)	८२, ८५, १३२
(Inarticulate)		(Differentia) श्रापरिमित	
श्चननुमान सम्बन्धी	२४०, ३३८	्रियारामत (Infinite)	१२४
(Non-Inferential)	0 0		in to in m
ग्रनन्तरानुमान (Immediate Infe	१७१ rence)	(Privative)	७१, ७२
ग्रानिश्चित	१२ट	- ग्रभिमुखीकृत	१७७
श्रानाश्चन (Indefinite)	, (-	(Obverse)	,00
ग्रनियमित मुख्यपद	२२५, २३८		१७७
(Illicit Major)		(Obvertend)	(00
		•	

(ttv)

श्रीमुक्तीकरक १७२, १७३ १७७, (Obversion) ११ , २६६, ३३१	भाषम्बद्धाः १३, १७, १३२ ६३८ (Accidental)
श्रमिबोग १ ७	बार्काणक-गुच = =२, 🕫 (Accident)
(Oase) इस्युक्त थाक्स २१४, ३१२, ३१६	wight 281 (Figure)
(Minor Premise) शतुक्ष्य पद	सामर्थश शकि Y*
(Minor Term) स्रवस्य-पदित-स्वाव १७१	धागम (Authority)
(Syllogium)	श्चारम-सम्बन्धी ११ (Subject(ve)
(Mood)	स्राप्यन्तिक-विरोध १७ १४ ४१ १६६ १६८-१६०
क्रमास १७ १६८ (Too Narrow)	(Contradiction) श्रास्थानिक-विशेषीयद ७२
द्मसम्बद्धसम्बद्धाः १४%, १४८ (Undistributed)	(Contradictory term)
श्रवपुदाय-पाचक (Non-collective)	(Sub-altern Genera)
बलबात् ६	शास्तर तथस ६, ७ (Internal Perception)
(Indirect) बालामा वश्मेला १८	शासिक्यनअभ्य ज्ञान = (Knowledge based on Authorit)
(Inconsistency) बार्चमवनीय परिवतन १७४४	ब्रारतातीय संबित वर्षमान वर्षमाला
(Reductio ad impossible)	(Aristotelian Sorites)

स्रव्यसम् (Articulate) सहात (Unknown)

श्रावश्यक (Essential)	१३१	उल्लिघित-सक्रमण (Overlapping)	१०८, ३३८
श्रासन्न-सामान्य (Proximate Genus)	द्धप्	एकनिष्ठ (Single)	६३२
श्राशबोधक (Imperative)	११८	एक रूपता (Uniformity)	38
इच्छाबोधक (Optative)	११⊏	एक वचन (Singular)	१२८
उत्मर्पण (Induction)	२	एक शब्दात्मक (Single-worded)	
उद्गमन (Induction)	२	एकार्थक (Univocal)	६३
उद्देश्य (Subject)	प्रर, १४८	एम्पसन की दुधारी (Empson's Forl	
उपनियम (Corrolaries)	२३३	कर्ता (Subject)	११५
उपयोगिता (Utility)	३६	कल्यास (Good)	35
उप भामान्य गुग्ग ८२, व (Species)	5,54,54	कला (Art	६, २१
उपजाति या उपमामान्य (Species)	६०	कामेनोज़ (Camenos)	२५६, २६१
उपमान (Analogy)	388	कामेनेज२५३,२५५,३ (Camenes)	
ভদ্যনিষ্ঠ (Double)	३३२	कामेस्ट्रेस२४३,२४६, (Camestres) कामेस्टोब	
उभयत पाश या उभयन	मंब २१७,	(Camestros)	રપ્ દ
२६१, २६६, ३०५, (Dilemma)	_	कारगता (Causation)	३४, ४६, ३५०
डमयत पाश का खड़- (Rebutting a Dil	र ३०५ emma)	काल्पनिक (Imaginary)	१८

३९ । जाति शास्त्रामा म

किया गाउँ

(Constive)	(Genus)
कुछ ११६ १२०	बावि-बार्क १६
(Some or some at least)	(General) श्रीवस्य १२
मेकारी १५६	(Animality)
(Casaro)	शीमारीक २५४ ६५५ २६ , २६८
वेलारोग्ड २५.१	रकर, ≔र
(Celaront)	(Dimaris)
नेलारेन्डर४ १४१ २६८,२७१ १७६	डोसामीसरहरू 🕫 ,२६८,२७२ स्ट
(Celarent)	(Disembe)
केसारे २४% २४६ १६८,१७१ रवध	सर्च १,११
(Cesare)	(Reasoning)
अस्ति व विद्यान-वेषा 🔍	सर्व १४
(Minero-logist)	(Argument)
ग्रम ११६ रस्प	टक-पूर्वीवमाग १३१६१७
(Quality)	(Legical Di isicn)
गुण्याचक 💆	वक्रमाला १ २
(Attributive)	(Train of Reasoning)
गाक्सेनीब्रधीय समित यवसान-७%	दक्षपूर्वविमाग का मूल दिखा द ॥ ५
माक्सा १२७	(Fundam ntum Divisions)
(Goclenion Sorites)	त र्वे शक्तिया
(Cicalus 10 Definiendo)	(Reasoning)
	दक्षाक ६ ३ ६ ३३ २४ २५८५६
चर्च क्रम ११८	(Logic)
(Fourth order)	तक्राक्ष का सम्बन्ध ह
सतुर्यं ब्राङ्गिए३४ १५२ १७३ ६८४ (Fourth Flaure)	(Relation of Logic)
	तब्दै सम्बन्धी
चतुष्पाद-होम ११२ (Fallacy of Four Terms)	(Logical)
चावि ११	शास्त्रके ११६
(Ought)	(Significance)
-	

रतीय श्राकृति २३४,२४७,२७२,२७६	द्रव्यार्थवाट १५६
(Third Figure)	(Denotative view)
र्तार्थेकर ८	न्याय-सगत २,
(Prophets)	(Valid)
तुलना ११	नामकरण ४, ११,
(Comparison)	(Nominclature or naming)
तृतीय कम ३१७	नामनाट १६१
(Third order)	(Nominalistic view)
दातीसी २४८, २५०, २६०, २६८,	नामचाट १३,
२७२, २८१	(Nominalism)
(Datisi)	निगमन या सामान्यानुमान २
टाराप्ती २४७,२५०,२५६,२६८,२७२ (Daraptı)	(Deduction)
दाराई २३६, २४१,२६८, २७२,२७३	निदर्शन का सिद्धान्त २२० (Dictum De Diverso)
(Darn) दूरस्य १२०, १२६ (Remotive)	निर्णय १०, ११, ११५ (Judgement)
द्वितीय-त्राञ्चति २३४,२४३,२७१,२७५	निर्गाय-प्रक्रिया १०
(Second Figure)	(Judgement)
द्वितीयकम ३१७	निर्देशात्मक ११८
(First order)	(Indicative)
दोक्सामोस्क २७२	निर्दोष २३
(Doksamosk)	(Correct)
होप ६, २६५, ३३७	निर्दोप सामान्यानुमान ३५०
(Fallacy)	(Perfect Induction)
द्रव्य वाचक ६ ६ (Concrete)	निर्घारण-सयोगानुमान या विशेषण्-
द्रह्यार्थ ५ ६, ७५ (Denotation)	सयोगानुमान १७२, २०५, ३३६ (Inference by added Determinants)
ह्रच्यार्थ भावार्थवाद १६० (Denotative-Connotative view)	निवल २५७ २५-

(₹¶□)

होतार्थ-बोषक ७५, ७७ | हिमिल (Non-connotative) (Definite) ।गासक-विद्यान ११ नीतिशास

११E, १9

निर्मावार्य-बोषक

निमासक-विकान

(Normative science)	(Ethics)
निरपेद्य या निवत १२ २१६ (Outegorical)	(Term) 28, 42, 47, 47,
निरमंक १७ ३१८	पर्योग्य ५५
(Redundant)	(Categormatic)
निर्धेक ६६	पद समोक्य १४
(Non-algnificant)	(पon-Categormatic)
निरमेष ७४ (Absolute)	पहाबोम्प ४५ (Acategormatic)
निवारक १४२	परस्पर राज्यभ्य का विकास्त २२१
(Exclusive)	(Dictum de Reciproco)
निपेष प्रकार २६३ २६४	क्राचानुसान ३५५
(Modus Tollians)	(Inference for others)
नियेश-माक्स १२४ १२५, १३६	वरो ष
(Xegativo)	(Mediate)
नियेषारमक	परोद्ध शान ७, ६ (Mediate knowledge)
নিবদ-ৰাত্তক ৭ ং	प्रमादवदय-प्रदिश-स्थाय १२१
(Negative)	(Ephsyllogism)
firmed ter ter ter ter (Conclusion)	परिकाम ११६
निष्कर्ये य २	(Quantity)
(Deduction)	वरिशाम था फ्ला था निष्कर्य १ ५०
तिष्कर्यया-विधि या निष्कर्यशाप्रक्रिया	१७ २१२, २१३, २१४, १२५
या निगमन विधि १५९	१२७ २४२
(Deductive Method) रिमायका ॥	(Conclusion)
(Definiteness)	परिणर्तन १७२,१७३ १६ २६६,११६ (Cónversion)

परिवर्तन (Reduction, Change)	१३७	पृथक् करण (Eduction)	१७२,	१७३
पग्वितंनशील	१३	प्रथम-श्राकृति (First Figure)	२३३,	२३⊏
(Variable) परिवर्त्य	१७३	प्रथम-क्रम (First order)		३१६
(Convertend) परिवर्तित	१७३	प्रयोग जन्य (Empirical)		२२
(Converse) परिवर्तित-सम्बन्ध	१७७	प्रश्न-प्रार्थना-दोष (Petitio Principii)	1	388
(Converse-relation) परिणामिक-गुग्र	==२	प्रश्नवाचक (Interrogative)	r	११८
(Proprium) पूर्वावयव-घटित न्याय	३ २१	प्राणि विज्ञान (Zoology)		२१
(Pro-syllogism) पोतिन्ह्यान		प्रातिपदिक (Etymological)		308
(The Science of Naviga	२२ ation) १	भाक्सोको (Faksoko)		२७१
(Process)		फीरिश्रो २४०,२४१,२६	=, २७२,	२७३,
प्रकृति की एकरूपता (The Principle of Unif of Nature)	३५० ormity	(Ferio)	75-	
प्रत्य च	પ્ર, હ	फेरीसोन २४६, २५० (Ferison)		
(Perception) प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरर	ग २६७,	फेलाप्टोन २४६, २५०, २८१	२६८,	२७२,
•	७४	(Felapton)		
- 11	, २००	फेरतीनो २४५,२४६-२६ (Festino)	,८,२७ १	,২৬৬
(Assertory) प्रतिशा	१७०	फैसापो २५३, २५५,२६: (Fesapo)	⊏,२७४,	३८६
(Premise)		फ्रेसीसोन २५४, २५५,	२६०,	₹६८.
प्रत्यत्त् शान (Immediate knowledg	e) ε	२७३,२७८, २८३, २ (Fresison)	, 55	y

नारवरी

(Barbara)

(Barbari) बारवारा २६८, २४१, २६८ २७३

२९६ मेर् का विकान्त (Dictum De Diverso)

(Material)

₹₹

Ħ

बारोको १४४, १४६, १६८, १७१,२७४,	भौतिक-विशान ११
१८२	(Physics)
(Baroco)	सच्चम-पर
शामानदीव २५२ १९च, १६८, १७६,	(Middio Term)
(Bramantip)	सच्चम बोग-परिदार ६४, ४९ (Excluded middle)
बोकार्डो स्त्र. २६० स्थः, १७१	सनोविद्यान १६९
२७४ स्टर	(Psychology)
(Bocardo)	महासामान्य
मानपुरस्य ११	(Summum Genus)
(Abstraction)	सानस प्रश्वक्
शाव-वाचक ६२, ७	(Psychia perception)
(Abstract)	भाष्यंत्र
मादाम १५७ ७१	(Standard)
(Connotation)	सामाप् (Degrees)
(Come tative)	मिल्या १८ (False)
(Connotative view)	(Compound) १२ ६६१
माधार्थाच्या ====================================	शिक्षमांवानुसान १७२, २ ७ ३३६ (Inference by complex
मापा १४	Conception)
(Languago)	सिम-चिल्लाकिया २१६, रहर्द
भ्रामक-रचना दोप ११८, १४५	(Mixed Syllogism)
.(Fallacy of Amphyboly)	मिश्र विवासक उसम्बन्धाः १ १
मेर्च्या ४४	(Complex Constructive
(Contrary)	Dilemma)

मिश्र-विनाशक	₹08	रीति परिखाम	१७२, १९६, ३३६
(Compound Destruc		(Modal cons	
मुख्य-पद् (Major Term)	२११	रूप-विषयक तर्कश् (Formal Lo	
मुख्य वाक्य २१३, ३ (Major Premise)	१११, ३१३	₹q (Form)	१५, १६,
मूर्खेता-पूर्या-परिवर्तन (Reductio ad absur	२७४ dum)	रूप-विषयक (Formal)	२, ६३
मौलिक ३६, व (Fundamental)	२५७, २५⊏	रूप-विषय-सत्य (Formal Tr	१७, १ट uth)
यतिदोष (Fallacy of accent)	३४२	रूपान्तर करण (Reduction	रहप्र, २६७
यथार्थता (Reality)	१००	रेमियन (Ramian)	, 58
यथार्थ वक्ता (True speaker)	Ę	लच्या ४,	प्तर, हर्रे, ह४, हह् १०, १०१ १०५
यथार्थवाद (Realism)	१३	(Definition	
यथार्थवाद (Realistic view)	१६१, १६२	लिटिनिश्रोसस (Litigiosus)	३०७
यथेष्ट-तर्क (Sufficient Reason	४६	वर्गीकरण (Classificat	*
•	रश्य, ११७	वर्णन (Descriptio	n)
্বস থস (Instrument)	२०	वर्धमान (Progressiv	₹२०, ३२७, re)
रचना (Composition)	388	वस्तु-स्थिति-विज्ञा (Positive s	cience)
रसायन-विशान (Chemistry)	२०	बहु-श्रवयव-घटि (Polisyllog	त न्याय ३२१ ısm)
रीति (Modalıty)	388	ब्यक्ति वाचक (Singular)	६५, ७७, ८०

(90)			
व्यक्तिमें के नाम (Particular Nam	ty nes)	वाडा-पदार्यं तम्बन्धी (Objective)	44
क्ष्मसम् (Inverse)	प्रकृष्ट	विषय-दोप (Fallacy of Divisi	48⊏, 8¥8 ∞n)
श्वरपद (Inversion)	१८५ १६	विषयित (Disorderly)	₹•
ब्ब्लैय (Invertend)	₹⊏₩	विश्वार-मीह्या (Conception)	٠,
क्लपद्ध (Inverse)	१⊏¶	विचार ३ (Thought concept	₹ ,₹ ₹ ¥,
भ्यवस्थित (Systematic)	Y	विचार-वाद (Conceptualistic v	
ब्यस्त (Simple)	44	विचार-विभाग (Conceptual Divis	ion)
बाक्य (Sentence or Judgement)		विचार-वाद (Conceptuali m)	11
बाक्य (Proposition or	११ ११५ sentence)	विचायक (Constructive)	₹39
षायी (Speech)	3	বিথি-বাস্থদ্ধ (Positive)	# {
बासु विकास (Aerology)	११	विनाशक (Destructive)	155
क्याक् (या (Grammat)	11	(Cross-division)	१०६, ३३=
स्याद्धवानातम्ब (Explicative)	183	विपर्वेष १७२ (Inversion)	१७३ ३३६
बाइक (Vehicle)	t/	विस्तीत-निवय (Converse)	ter, ter
बाह्य-प्रस्यप् (External Perce	ption)	विमक्तायक प्रयोग (Distributive use)	€ c

विभाग ४, १०३, १०४, १०८ १७०	विशेषानुमान या निगमन २, २७, २८,
(Division)	પ્રશ, ૧૭૦, રૅરૅદ
विधान वाद १५८	(Deduction)
(Predicative view)	विषय-विषयक २
विधि-नाक्य १२४, १२५, १३६	(Material)
(Affirmative)	विषय १५,१६
विधि-प्रकार २६३, २६४	(Matter)
(Modus Ponens)	विषय-विषयक-संस्य १७, १८
विषेय ५२, ११५, १४८	(Material Truth)
(Predicate)	2 2 2
विधेय-सम्बन्ध ८२	विषय विषयक-तकशास्त्र २६
(Predicable)	(Material Logic)
विबद्धभाव्य १८०	विज्ञान-जन्य २२ (Scientific)
(No Term)	विज्ञान ६ , १६, २०, २१
বিৰন্ধনাৰ १७२, १७३, १८०, १६०	(Science)
२६६, ३४१	वृत्त १७
(Contraposition)	(Circle)
विरोध १६५, १६८, १९५	वेदनारमक ३२
(Contrary)	(Affective)
विरोध १६४, १७२,१९३ (Opposition)	वैकल्पिक १२२, १२६ (Disjunctive)
विरोधी ७३ (Contrary)	(Hypothetical-categorical)
विरोधी-पद ७२	वैशानिक शान १६
(Incompatible)	(Scientific knowledge)
विञ्लेषगात्मक १३१	शब्द ११, ५२
(Analytic)	(Word)
विशोप १२६	शब्दविचार
(Particular)	(Etymology)
विशेष्य-बोधक १ १४	र शब्द-विद्या ७८
(Substantive)	(Philology)

•	•
गारीरिक-विभाग १०४ १६८ (Physical Division)	सम्बन्ध-स्थान्तर २७१, ३३६ (Change of Relation)
शाकिक १३० (Verbal)	सम्बद्ध हान Y (Right knowledge)
U Z	समानार्चक १६ (Synonymous)
ग्रुब-निरपेच २१६ २१७ (Pure-categorical)	हमानेश १६४, १६१ (Subalternation)
गुद्ध-विषायक उपवतः पशः १ १ (Simple constructive Dilemma)	समावेशक १६४ (Subalternant)
जुद्ध-चिनाशक उभयदा पाच १ ६ (Simple Destructive	समुदास वाचक ६७ ६८, ६९ (Collective)
Dilemma)	सन्हारमक प्रकोग (Collective use)
(Pure Disjunctive)	सङ्ग्रहणी ७४ ११२ (Correlative)
पुत्र-नेत्रोद्यसम् २१६ २१७ (Pure Hypothetical)	स्तरंगत (Self consistent)
त्तर्गाणी धारमान्य प्रभू (Cognate species)	स्वर्गिक्क प्रतः (Postulate or Axiom)
(Truth)	eneru १२ (Nature)
(Strengthened)	কাল (Ground)
समस्तारी १२ (Rationality)	लायानुमाम (Inference for self)
(Comprehensive view)	वार्चक (Significant)
समय-प्रवाधी १४५, १४८ (Distributed)	लावन (Probans)
रमञ्जाबार ७४ (Fundamentum Relationia)	सम्भ (Probandum)

(YWF)

चान्तरानुमान १७१, २११	सीमा २८
(Mediate Inference)	(Boundary)
मापेज ७४	सुमान ७६
(Relative)	(Suggestion)
सापेल १२१	सोपाधि दोप ३३८, ३४१
(Conditional)	(Fallacy of Accident)
-सामान्य १०,१२६	सीन्दर्यशास्त्र २१
(General)	(Aesthetics)
-सामान्य-गुर्ण ८१, ८३, १३२	सकुचित ६७
(Genus)	(Too Narrow)
सामान्य-विचार १०	सगठित २०
(General Ideas)	(Orderly)
-सामान्यानुमान २, २७, २८, ५१,१११	संग्रह दोप ३३८, ३४३
१७०, ३३ ९	(Fallacy of Composition)
(Induction)	सदिग्घ १३०, २०० (Problematic)
-सामान्यीकरण ११	सदिग्ध १८, ३३८
(Generalisation)	(Obscure)
-सारूप्यता ३४,४० (Identity) -साञ्चात् :	सिंदिग्ध-श्रमुख्य-पद २२२, २२३ (Ambiguous minor)
(Direct)	सिंदिग्ध पद-देष २२२, ३३८, ३४० (Fallacy of Equivocation)
चिद्धान्त २१८, २२०	सदिग्ध मध्यम-पद २२२, २२३
(Dictum)	(Ambiguous middle)
सिद्धान्त ४० (Principle) विद्धि ६	सिंदिग्ध मुख्य-पद २२२, २२३ (Ambiguous major)
(Proof)	सबन्ध (Relation)
सिद्धि-साधन-दोष २५१	स्वोधन
(Petitio Principii)	(Exclamatory)
सिलानिजम २, १७१,२११,२१३,३४६	सयुक्त
(Syllogism)	(Composite)

